• Septembrie 2003 • 70.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

9/2003 www.chip.ro

Computer & Communications

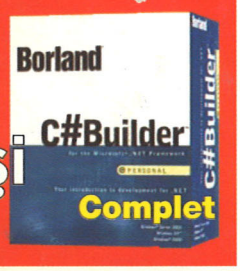
Sistem de vârf din România

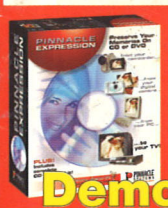
Pe CD:

120 de programe!

GRATUIT!

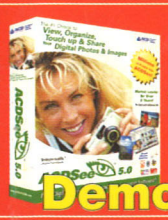
Licențe antivirus și





Pinnacle Expression 2

Program pentru DVD authoring.



ACD See 5

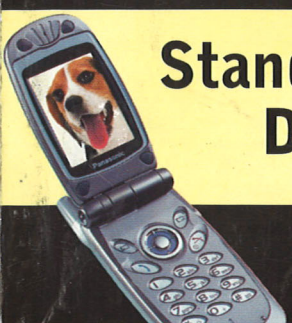
Viewer de imagine.

Macromedia Flash Communication Server MX

Mediu vizual de dezvoltare web.

Tehnologii

Standardele DVD



Test:

Monitoare

- 17" gama de vârf
- 19" gama completă

29 de soluții pentru toate bu[illegible]unarele

Nevoia de UPGRADE

- Când devine necesar
- Când costă
- Componente compatibile

Accelerați!

AMD 3200+ vs. Intel P4 3,2

NVIDIA FX 5900 Ultra vs. ATi Radeon 9800 Pro

Un telefon elegant: Panasonic GD 87

comRace COMPUTERS

Noul calculator comRace MAX-4

Procesor
Intel Pentium 4
2,4 GHz
512KB L2 cache & Front Site Bus 533MHz

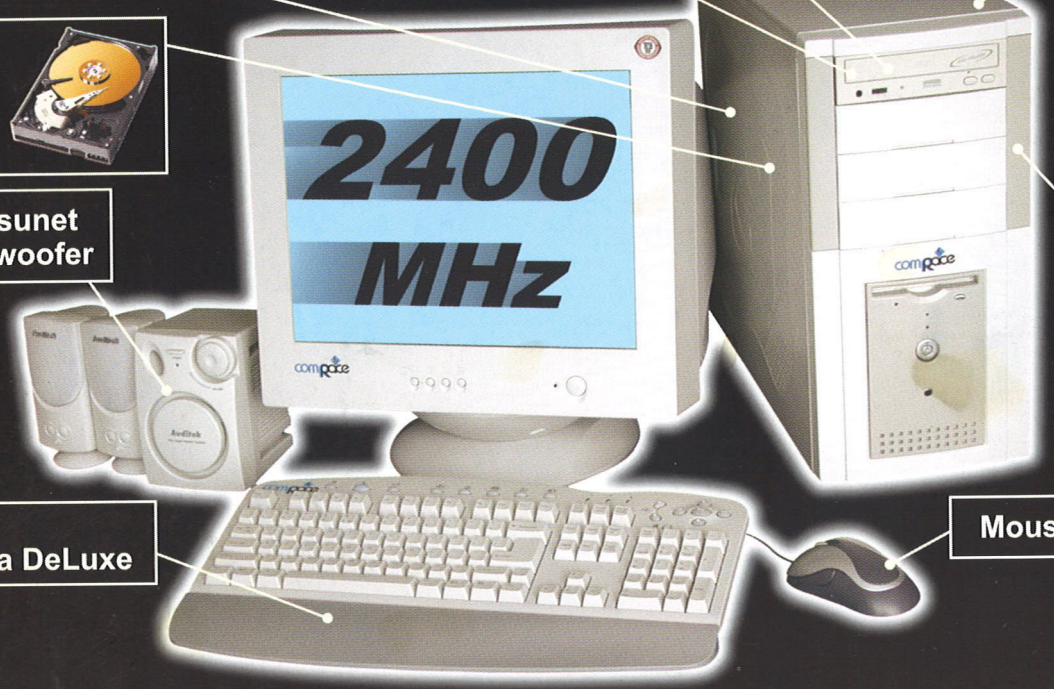
Memorie
256 MB DDRAM
PC2100

CD- ReWriter 40×

DVD 16×

Mainboard
Intel 845E MAX FSB 533MHz

Hard-disk
40GB
ultrarapid - 7200rpm



Sistem de sunet
2.1 cu subwoofer

Accelerator grafic 3D
nVIDIA GeForce4
64MB DDRAM memorie video
ieşire TV-OUT

Keyboard
Multimedia DeLuxe

Mouse optic cu scroll

componente de marcă, de cea mai bună calitate, de la liderii mondiali în domeniu

Noul calculator comRace MAX-4 cu procesor Intel Pentium 4 la 2400 MHz integrează cele mai noi tehnologii într-o configurație ultraperformantă - pentru noua experiență multimedia digitală.

comRace MAX-XP

439$*

- AMD ATHLON XP 2200
- 256 MB DDRAM
- 60 GB Hard Disk 7200 RPM
- nVIDIA GeForce4 MX440 AGP 8X
- 64 MB video DDRAM/TV-OUT
- Mainboard VIA KT-400
- DVD 16X
- CD-ReWriter 40X
- 3D Sound Full Duplex Subwoofer Sound System 2.1 400W PMPO
- 4 × USB 2.0/1.1 connector
- FDD 3,5"-1,44 MB
- Midi-Tower Case ATX
- Keyboard Multimedia
- Optical mouse scroll silver
- Linux

cu Windows XP(CD) **539$***

comRace MAX-4

559$*

- Intel Pentium 4 2400 MHz
- 512 KB L2 cache FSB 533 Mhz
- 256 MB DDR
- 60 GB Hard Disk 7200 RPM
- nVIDIA GeForce4 Mx440
- 64 MB video DDRAM/TV-OUT
- Mainboard P4X-333
- DVD 16X
- CD-ReWriter 40X
- 3D Sound Full Duplex Subwoofer Sound System 2.1 400W PMPO
- 4 × USB 2.0/1.1 connector
- FDD 3,5"-1,44
- MB Midi-Tower Case P4
- Keyboard multimedia DeLuxe
- Optical mouse scroll
- Linux

cu Windows XP(CD) **659$***

Opțiuni recomandate

Monitor Comrace FD +139$*
- 17" Ecran Perfect Plat
- Digital OSD 0.25mm 72kHz TCO'99
- 36 luni garanție

Modem +14$*
- 56K bps V92 PCI
- Software inclus

Sound card 5.1 +13$*
- 6 channel 5.1
- Dolby Digital Sound - Home Theater

Home Theater System JAZZ J9902 +69$*
- 2000W PMPO (45W RMS)
- 35 Hz - 20000 Hz
- 5.1 Dolby Digital
- Wooden subwoofer

Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:

COMRACE COMPUTERS
București Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 021-3211818; Fax: 021-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 0251-433400; Fax: 0251-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro

*Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR. Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

GARANȚIE 3 ANI

rata rate

LIFEBOOK C1020

Procesor:	Mobile Intel® Pentium 4 - 2.2 Ghz
Cache:	512KB L2
Memorie:	256 MB DDR SDRAM PC2100 (266MHz)
Hard disk:	40GB HDD
Unități:	1.44MB 3.5" FDD, Combo 8x DVD / CD-RW
Baterie:	Li-Ion
Sunet:	AC97 Compliant CODEC; 2 boxe interne stereo
Placă video:	S3 ProSavage8™ cu 32MB, AGP 8x
Display:	15.1" XGA TFT, 1024 x 768
Rețea:	10/100 Mbps Ethernet (încorporată)
Software:	Windows® XP Professional
Greutate:	3 kg

€ 1449*
€ 76/lună**

SCENIC P300, i845GE

Procesor:	Intel® Pentium 4 - 2.66 GHz
Cache:	512KB L2
Memorie:	256 MB DDR SDRAM PC2700 (333MHz)
Hard disk:	40GB HDD, 7200 rpm, silent
Unități:	48x CD-ROM, 1.44MB 3.5" FDD
Sunet:	AC97
Placă video:	Intel 845GE (încorporată), max. 64MB
Rețea:	10/100 Mbps Fast Ethernet
Accesorii:	keyboard & mouse
Software:	Windows® XP Professional
	* nu include monitor

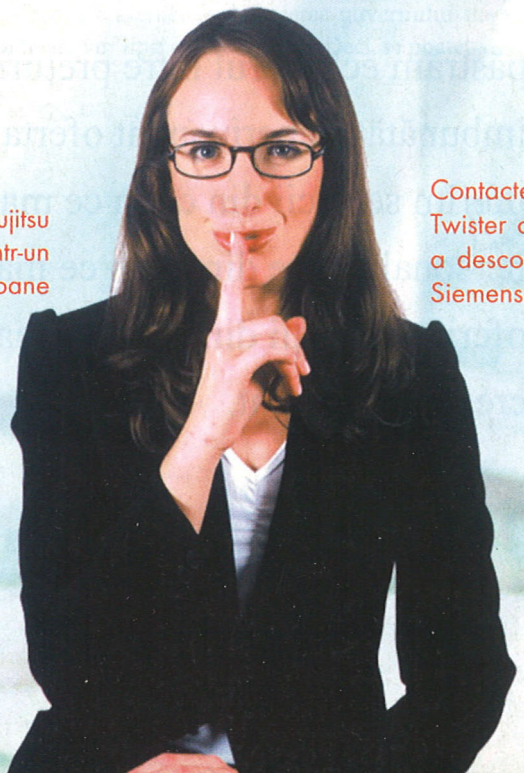
C 792

Display:	17"
Mărime punct:	0.25 mm
Rezoluție optimă:	1280 x 1024 @ 85Hz
Rezoluție maximă:	1600 x 1200 @ 75Hz
Facilități:	OSD, control digital

€ 145*

€ 747*
€ 40/lună**

professional²



De acum echipamentele Fujitsu Siemens sunt disponibile printr-un sistem de rate pentru persoane juridice.

Contactează acum partenerul Twister cel mai apropiat pentru a descoperi calculatorul Fujitsu Siemens care ți se potrivește cel mai bine.

* Prețurile sunt exprimate în € și nu conțin TVA
** Reprezintă rata lunară pentru un contract de credit cu avans de 20 % și 18 rate și nu include TVA. Încheierea contractului de credit este condiționată de obținerea acordului de creditare.

TORNADO SISTEMS

București, Jiului 2-4, Bloc Tornado;
tel: 021 2067740; fax: 021 3129820.
www.tornado.ro

În orașul tău
prin rețeaua de parteneri
TWISTER

08008 - TWISTER
08008 - 89478
telverde **www.twister.ro**

de 6 ani parteneri de încredere

De 6 ani parteneri de încredere

Pentru că de 6 ani păstrăm echilibrul între preţuri şi calitate.

Pentru că de 6 ani îmbunătăţim permanent oferta.

Pentru că de 6 ani oferim servicii din ce în ce mai complexe.

Pentru că de 6 ani personalul este din ce în ce mai calificat.

Pentru că de 6 ani oferim condiţii din ce în ce mai bune partenerilor noştri.

Pentru că de 6 ani creştem constant.

Mulţumim tuturor partenerilor noştri pentru aceşti 6 ani!

ASESOFT
distribution

tel: 211 18 56 sales@asesoft.ro

Editorial

Schimbare majoră de politică la Microsoft?

Decebal Schiller, redactor şef

Iată că a venit şi momentul în care putem spune că Windows XP este deja matur. Are un service pack (şi se vorbeşte deja despre al doilea), iar în utilizarea de zi cu zi se dovedeşte stabil şi performant. E clar că „Ics-Pe-ul" este cel mai reuşit dintre toate Windows-urile pe care le-a realizat vreodată echipa din Redmond. Şi toată lumea poate spune: în sfârşit am scăpat de veşnicele blocări şi reinstalări ale bătrânelor Windows 9X. În plus, binecunoscutul SO are distanţat cel mai bogat suport software dintre toate SO-urile care există. Practic, nu pot să numesc (decât poate cu greu) vreo folosinţă posibilă a unui PC, pentru care Windows-ul XP să nu ofere mediul dorit pentru rularea aplicaţiei respective în bune condiţiuni. Cu aceste atuuri este normal ca Microsoft să domine autoritar piaţa sistemelor de operare pentru PC. Şi este de asemeni normal ca toate firmele care produc programe pentru PC să aibă în primul rând în vedere platforma gigantului din Redmond. Iată de ce Windows XP are cea mai bogată listă de posibile programe care pot fi instalate şi folosite de către oricine are un PC care rulează XP. Dar... există şi un „dar". Preţul sistemului de operare este destul de mare. În plus, există şi procedura de activare care poate fi deranjantă în cazul schimbărilor repetate ale componentelor din PC (cazul nostru, care testăm destul de mult hardware). O altă problemă majoră este preţul unui pachet de programe MS Office, care este foarte mare, deşi este cel mai utilizat pachet de gen (are şi el o procedură de activare separată de a sistemului de operare). Suntem convinşi că v-aţi întrebat de ce Microsoft nu a găsit/inventat alte metode (altele decât enervanta procedură de activare a produselor sale) pentru a se apăra de piraterie. Indiferent de motive, se pare că acest lucru se va schimba. Aflăm din Wall Street Journal că Microsoft a făcut o ofertă de vânzare guvernului din Thailanda pentru un milion de PC-uri (care altfel ar fi rulat Linux): contra a 36 USD/PC un Windows XP special pentru Thailanda plus un pachet MS Office. De asemenea, la cererea guvernului sus menţionat, procedurile de activare vor lipsi cu desăvârşire. Deci, se poate!

CUPRINS

09/2003

FOCUS

10 **Știri**

18 **Achiziția RAV** – Declarații și opinii despre cel mai important eveniment IT al anului de pe piața românească

20 **Îmblânzirea moleculelor** – O nouă metodă de aranjare a moleculelor poate duce la cipuri extrem de mici și de puternice

COVERSTORY

22 **Motive pentru upgrade** – Când ar trebui să facem upgrade și ce trebuie să schimbăm în calculator pentru a-i mări performanța

24 **Banii și performanța** – Cum putem calcula prețul unui upgrade. Sfaturi pentru alegerea celor mai potrivite componente

HARDWARE

30 **Știri**

32 **Arena giganților 3D** – CHIP a testat soluțiile high-end de la ATi și NVIDIA. Descoperiți cine deține puterea în acest moment

38 **Promoțiile 17" și 19"** – Monitoarele CRT sunt unele dintre cele mai bine vândute produse IT la noi în țară. Aflați care sunt cele mai bune soluții de 17" și 19"

48 **Poveste veche, ediție nouă** – Test comparativ de două sisteme dotate cu cele mai rapide procesoare ale momentului: AMD 3200+ și Intel P4 3,2

52 **Banc de probă** – Cele mai bune 23 de produse hardware ale lunii

62 **Lumea mobilă** – Noi telefoane apărute în România: Nokia 3650 și Panasonic GD

22 UPGRADE

Pentru a putea ține pasul cu cerințele software actuale, trebuie să ne menținem sistemul în formă. CHIP vă spune când este momentul să faceți upgrade și care sunt componentele cheie care merită schimbate.

74 Cu PC-ul la Hollywood

Efectele impresionante în timp real, posibilitățile avansate de captură și salvare pe suport extern a materialului video sunt doar câteva avantaje ale noii soluții de editare video high-end de la Pinnacle

Teste individuale

Hardware

52 Panther 3200+ – Sistem

53 ABIT IS7-E – Placă de bază

53 BEST Speeder C2600 – Sistem

54 BenQ DC 4500 – Cameră foto

54 BenQ DC 3410 – Cameră foto

54 ASUS MyPAL A600 – PDA

55 AOpen Aeolus FX 5600S – Placă grafică

55 XFX Mach4 865PE – ALX – Placă de bază

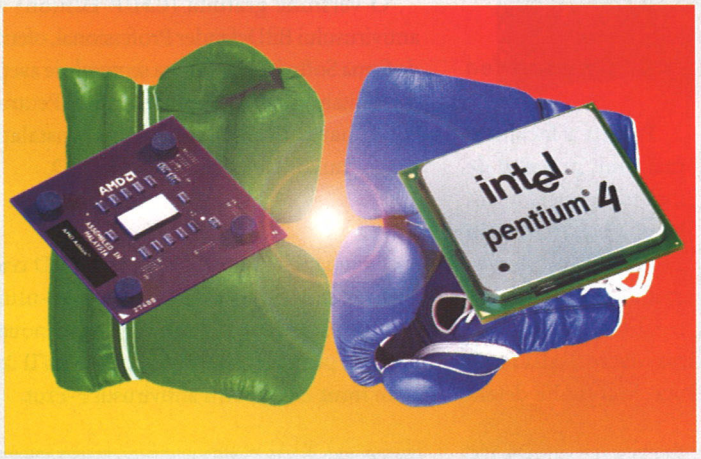
56 Hercules XPS 2.100 Silver – Boxe

56 XELO FX 5600 – Placă grafică

56 TEAC DV-W50E – DVD/CD-RW

38 Promoțiile de 17" și 19"

Ca în fiecare an, am dat întâlnire în laboratorul hardware celor mai noi și mai performante soluții CRT. În test sunt prezente monitoare high-end de 17" și low-end și high-end de 19"



48 Poveste veche, ediție nouă

Cele mai noi și mai puternice procesoare ale momentului se înfruntă. AMD 3200+ și Intel P4 3,2 au fost testate în laboratorul nostru hardware

57 PALIT Daytona GeForce FX 5600 – Placă grafică
57 NEOVO S15V – Monitor LCD
58 GigaCube Radeon 9600 Pro – Placă grafică
58 TakeMS dual-channel – DDR400 – Memorie
58 Sony Cybershot DSC-P72 – Cameră foto
59 Shuttle AN35N Ultra 400 – Placă de bază
59 Samsung SN-324 – DVD/CD-RW
60 FireFly eMail Bar – Dispozitiv de stocare
60 MSI 865PE Neo2-LS – Placă de bază
60 Gigabyte GA-7NNXP – Placă de bază
61 BenQ DC5330 – Cameră foto
61 ESC PHOTON 865 Platinum Edition PF1 – Placă de bază

66 **Top 10** – Urmăriți dinamica plăcilor de bază și a celor grafice în topurile CHIP Best Buy și Best Performance
70 **Standarde DVD** – Explicarea celor mai cunoscute standarde DVD existente pe piață

SOFTWARE

72 **Știri**
74 **Cu PC-ul la Hollywood** – Soluție de editare video profesională de la Pinnacle. Sfaturi și indicații de lucru cu acest pachet
78 **Cocktail de imagini** – Test al celor mai bune soluții de vizualizat imagini
84 **El Comandante** – Configurat în amănunt și cu plugin-urile adăugate, Total Commander poate oferi surprize și unui veteran al acestui program

COMUNICAȚII

88 **Știri**
92 **Cu pedala apăsată** – CHIP a testat noul produs al celor de la Zapp: Accelerator Turbo
96 **IEEE 802.11g - schiță de proiect** – Noul standard de comunicație wireless oferă o viteză de transfer a datelor mai mare și compatibilitate cu 802.11b
100 **De la poștalion la fibră optică** – Pe piața românească de telecomunicații a apărut un nou jucător

PRACTICĂ

102 **Upgrade de BIOS** – Urmând sfaturile noastre, veți realiza repede și simplu un upgrade de BIOS
106 **Vizionare de calitate** – Cei care vor să urmărească acasă filmele în condiții bune de vizionare pot urma sfaturile noastre de configurare a playerului MV2

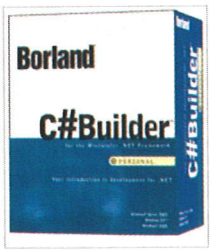
ALTELE

5 **Editorial**
6 **Cuprins**
8 **Cuprins CD**
110 **Dicționar – Monitoare**
110 **Inserenți**
112 **Mailbox**
112 **Impressum**
114 **Teme din numărul următor**

Cuprins CD

Pe CD-ul CHIP din această lună vă oferim distribuția Borland C# Builder Personal, programul de DVD authoring Pinnacle Expression, browser-ul Opera, cele mai recente drivere NVIDIA, ATi, VIA și Intel, alături de o selecție a celor mai interesante aplicații apărute în ultima perioadă

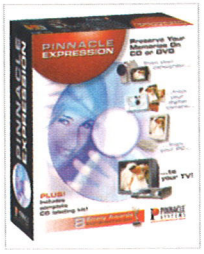
Program complet C# Builder 1.0



Odată cu licențierea platformei .NET de către Borland, se prefigura apariția unui instrument vizual de dezvoltare pentru această platformă.

Iată că acesta nu a întârziat să apară: C# Builder for Microsoft .NET Framework. În spiritul tradiției Borland, acest instrument se dorește a fi un mediu vizual de dezvoltare, cu ajutorul căruia programatorul să poată crea aplicații solide într-un ritm mai rapid. Prin amabilitatea firmei SCOP, distribuitorul în România al produselor Borland, am inclus pe CD versiunea Personal a acestui produs. Pentru rulare aveți nevoie de Microsoft .NET Framework SDK și de o cheie de înregistrare care poate fi obținută de la adresa http://www.borland.com/products/downloads/download_csharpbuilder.html , secțiunea Keys Only a paginii.

Versiuni evaluare Pinnacle Expression 2



Dacă luna trecută ați putut citi despre Pinnacle Expression, programul de DVD authoring propus de firma Pinnacle, luna aceasta îl puteți și testa. Este foarte ușor de folosit și vine cu o bogată colecție de efecte și layout-uri pentru meniurile DVD-urilor. În același director am inclus și update-ul pentru versiunea 2.2.

Macromedia Flash Communication Server MX

Pentru a facilita și mai mult procesul de includere a materialului multimedia în paginile web, Macromedia oferă dezvoltatorilor un pachet integrat sub denumirea Macromedia Flash Communication Server. Mai multe detalii puteți obține din articolul de la secțiunea „Software sub lupă".

Wave to Text

Poza4.tif

Utilitarul Wave to Text este capabil să transforme în documente text mesajele voce primite prin microfon, utilizând tehnologia Speech Recognition. Pentru instalare și utilizare este necesar să dispuneți de o conexiune la Internet.

Licențe gratuite

Kaspersky Anti-Virus Lite CHIP Edition

Versiune personalizată CHIP pentru antivirusul Kaspersky Anti-Virus, oferit de Kaspersky Lab. Pentru folosire trebuie adăugată cheia (fișierul 0005503E.key) ce se găsește în directorul Software\Antivir\Avp\. Veți beneficia de posibilitatea de update a semnăturilor de viruși pentru toată luna septembrie.

BitDefender Professional 7.0 CHIP Edition

O versiune gratuită (CHIP Edition) a antivirusului BitDefender Professional, oferit de firma Softwin. Toată luna septembrie aveți posibilitatea de a face update gratuit. Pentru continuarea licenței va trebui să instalați programul BitDefender tool de pe CD.

Linux

Pasionații de Linux vor regăsi pe CD cea mai recentă versiune a viewer-ului CompuPic, editorul video Veejay, o nouă versiune pentru LILO, playerul video AVIFile și un front-end pentru antivirusul F-Prot.

Shareware&Freeware

Borland C# Builder Personal
Opera 7.11
Jasc Animation Shop 3
Macromedia FC Server MX 1.5
Pinnacle Expression 2
Wave to Text 3.6
LILO 22.5.7
AVI Player 0.6
CompuPic 5.1
Video Mixing/Editing Instrument 0.4.5
KFandango
QFaxReader 0.2
QtFprot 0.2.1
3D Browser Light 6.1
ACDSee 5.01
AiPicture Explorer 6.5
CompuPic Pro 6.22
EZ-Pix 6.01
Firegraphic 6
iBrowser 8
IrfanView 3.8
ThumbsPlus 6.0 Pro
Ulead Photo Explorer 8
XnView 1.5
Ad-aware 6 Personal
EFTP3
FileZilla 2.1
FTP Commander 7.0
Hide Outlook Express
IncrediMail XE
K9 1.1
Network Scanner 1.2
POPFile 0.19
WinSCP 3.1
YahooPOPs! 0.4.6
OpenEXR for Adobe Photoshop
Amazing Visio Light 1.1
Avisynth 2.5
CD Audio Information Downloader
FFDshow
iZotope Vinyl for Winamp2
Media Player Classic 9x
Media Player Classic XP
MV2 Player
TMPGEnc 2.5
VUPlayer 1.8
XMPlay 2.8
XPlayer 2.2.5
AntiFirewall
DSPack 2.3
GraphViz 1.1
MPEG2Lib for Delphi 1.0
Netwide Assembler
osCommerce 2.2
AIDA32 3.75
BHODemon 1
CD-ROM Tool
CPUCooL
CPUInfo 2
FRESH DIAGNOSE 6.10
Flexible Renamer 7.3
Rage3D Tweak
Control Registration Helper 1.00
UnxUtils
SimpleOCR 3.0
Bandwidth Monitor Pro 1.25
Etherscan Analyzer 1.2
Fax4Outlook 2.18
GMail2 2.07
HackerSmacker 1.1
Mobile Net Switch 1.9.8
ReGet Deluxe 3.3
CodedColor 3.2
ACD FotoSlate 3.0
Magic Gallery 3
AnyDVD
AVI/MPEG/RM/WMV Joiner 4.2
eXtreme Movie Manager 1.8
GoldWave 5.05
Screen2Video ActiveX Control
Better Text To Mp3 5.5
Video Caster 2.5.6
WinMPG Video Convert 3.3
Crystal Button 2.2
CSE HTML Validator Pro 6.01
LTProf 1.4
SnapCharts 1.0
ExcelEverywhere
Coding Workshop Ringtone Converter 4.5
DizNfo 3.45
EditPad Pro
GLDirect 4.0
HDD Regenerator Shell 1.31
BootDisk 2.71
PCMedik
ProKon 10h
TaskInfo2003 5
Total Commander 5.51
TotalCommander Plugins
UltraMon 2.2
Winamp 3.0
IrfanView
DivX.exe
BS Player
ATI Driver 7.91 pentru Windows 9x
ATI Driver Capture WDM
ATI Control Panel 7.91
ATI Driver 7.91 pentru Windows 2000/XP
Intel Aplication Accelerator 2.3
Intel Aplication Accelerator RAID 3.5
Intel Driver 5.0
Nvidia 44.03 for Windows 2k/XP
Nvidia 44.03 for Windows 9x/Me
VIA Hyperion 4in1 4.48
SiSoft Sandra MAX3

NOTĂ

Interfața CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar. Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows NT/2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer&Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender Professional 7 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.40 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 4.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee VirusScan 7.0 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 7.0 (furnizat de Info Grup) și NOD32 furnizat de firma AXELSOFT.

Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

Directiva Consiliului CE/89/622/CEE:

Tutunul dăunează grav sănătăţii

CUPRINS

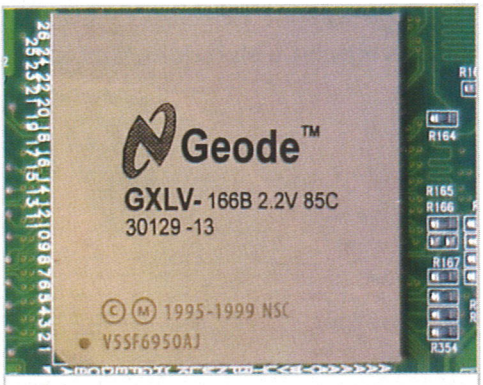
18 Opinii
Reacții după achiziționarea RAV

20 Tehnologie
Un nou mod de aranjare a moleculelor

Achiziție

AMD cumpără Geode

După cum a anunțat și cu alte ocazii, AMD intenționează să se concentreze în special asupra pieților high-end. Pentru a-și demonstra această intenție,



Cipurile Geode vor intra de acum în portofoliul AMD.

compania californiană tocmai a cumpărat mai puțin cunoscuta linie de procesoare Geode de la National Semiconductor. AMD își va extinde astfel portofoliul de procesoare și în zona echipamentelor AI (*Information Appliance*). În acest tip de echipamente sunt încadrate de exemplu set-top box-urile și display-urile inteligente. În ceea ce privește detaliile tranzacției, AMD a menționat doar că va achiziționa anumite proprietăți intelectuale de la National Semiconductors (ce constau în principal din familia de microprocesoare x86 Geode) și că se așteaptă ca aproximativ 132 de angajați implicați în producția acestei serii să lucreze pentru compania californiană.
www.amd.com

IEEE

Comunicații wireless

Cei care doresc să își realizeze o rețea wireless pentru transportul datelor pe lățime mare de bandă vor fi recunoscători unui nou standard IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*). Noul standard 802.15.3 pentru WPAN-uri (*wireless personal area networks*) permite unor asemenea rețele să lege între ele până la 245 de device-uri fixe sau mobile la rate de transfer de până la 54 Mbps și la distanțe de la câțiva centimetri până la 100 metri.
Standardul, care crește semnificativ viteza inițială de 1 Mbps a WPAN-urilor, a fost realizat ca urmare a glasurilor nemulțumite ale utilizatorilor. Aceștia doresc să conecteze între ele device-uri la un cost scăzut și

Wireless LAN – acum la viteze mai mari.

totuși să ruleze aplicații de bandă largă.
Standardul WPAN folosește frecvența nereglementată de 2,4 GHz și specifică viteze de transfer de 11, 22, 33, 44 și 54 Mbps. Distanța joacă un rol crucial în viteza de transmitere. Cu cât device-ul este mai aproape de access point, cu atât este mai mare lățimea de bandă. De exemplu, un device la 50 de metri de access point poate transmite datele la 54 Mbps, în timp ce viteza la o distanță de 100 metri scade până la 22 Mbps. Cea mai mare rată de transfer, de 54 Mbps, este necesară pentru transferurile de fișiere mari, în timp ce ratele de transfer de 11 Mbps și 22 Mbps sunt ideale pentru conectivitate cu rază lungă, pentru device-urile audio.
www.ieee.org

ANRC

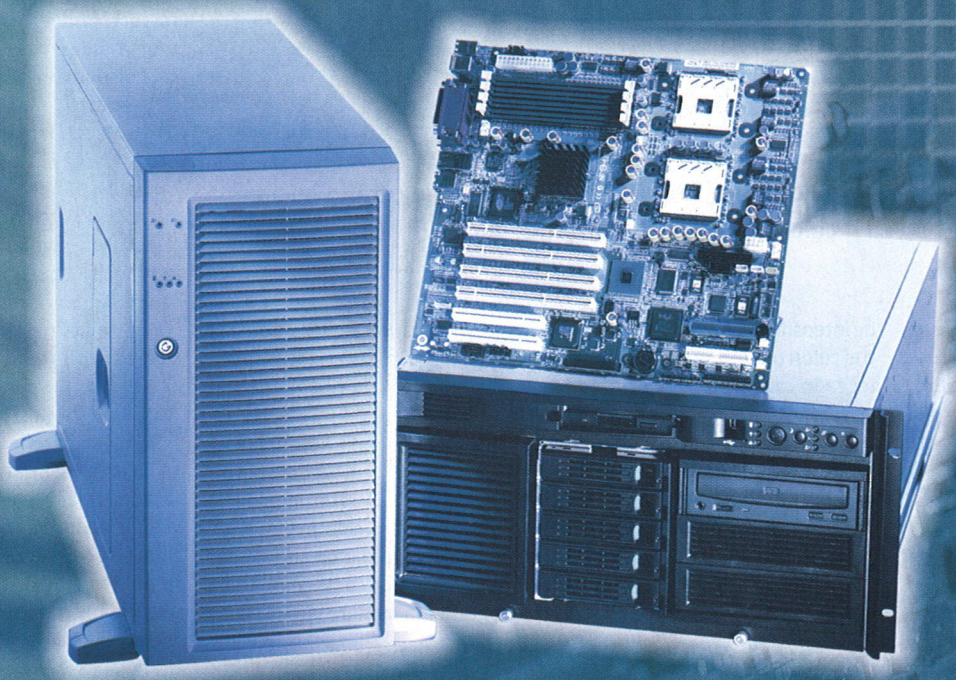
Connex a primit încă un milion de numere

Autoritatea Națională de Reglementare în Comunicații (ANRC) a alocat companiei S.C. Mobifon S.A. o nouă tranșă de resurse de numerotație pentru furnizarea de servicii de telefonie, prin modificarea licenței de utilizare a resurselor de numerotație obținute în luna februarie 2003. Tot prin modificarea licenței, ANRC a alocat și S.C. Romtelecom S.A. încă o tranșă de resurse de numerotație. De asemenea, ANRC a acordat o asemenea licență și companiei World Telecom Network S.R.L. cu sediul în Timișoara. Conform modificărilor din licențele de utilizare a resurselor de numerotație, Mobifon a primit un bloc suplimentar de 1.000.000 de numere cu acoperire națională, de tipul 0726 xxx xxx pentru furnizarea serviciilor de telefonie prin rețele publice mobile, iar Romtelecom va utiliza încă 60.000 de numere din domeniul 0Z=02 pentru furnizarea serviciilor de telefonie fixă în municipiul București.
Compania World Telecom Network va furniza servicii de telefonie fixă, pentru care i-au fost acordate 70.000 de numere naționale din domeniul 0Z = 03.

Dintre acestea, un bloc de 10.000 de numere (de forma 0317 40x xxx) vor fi utilizate în municipiul București, iar restul în alte șase județe din țară. Pentru furnizarea de servicii de telefonie prin intermediul cartelelor preplătite, compania a primit 1000 de numere de tipul 0808 740 xxx. Indicativul individual de selectare a transportatorului pentru World Telecom Network va fi 1074. Până în acest moment, 31 de companii autorizate să furnizeze servicii de telefonie au obținut din partea ANRC licențe de numerotație. Resursele de numerotație alocate depășesc în acest moment 28.000.000 de numere de apel.
www.anrc.ro

Maguay

No Time For Downtime!



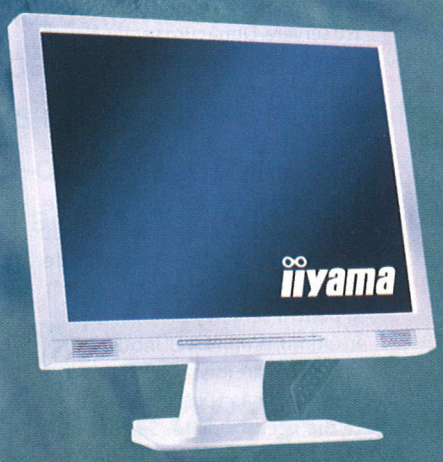
intel inside XEON

Power SERVER®

- Procesor Dual Intel Xeon 3.06 GHz / 512 MB L2 cache, 1MB L3 cache
- Platformă Intel SE7501HG2 (chipset Intel E7501, 533MHz FSB, memorie maxim 8GB REG ECC x4 DDR, 8MB Video, 3x bus PCI (2x PCI-X), ATA-100, dual 10/100/1000 Intel Pro Server Network Adapter, Controller Adaptec AIC7902W dual U320 SCSI suport RAID 0 și 1)
- Memorie 2GB ECC. REG. DDRAM
- RAID 5: controller Intel SRCZCR & 3 x 36GB U320 SCSI Seagate Cheetah 15k hot-swap
- Șasiu de server Intel SC5200 Hudson III HSRPU (5 bay -uri hot-swap, sursă redundantă)
- Advanced Intel Server Management 5.5, IPMI 1.5

- Platformă validată: Microsoft Windows 2003 advanced server, Linux, Novel.

- Garanție 36 luni on site, timp de intervenție max. 8 ore
- Asistență la instalare și configurare.



Power BONUS 15"

În perioada 1 septembrie - 31 octombrie 2003, pentru fiecare POWER SERVER achiziționat, primiți cadou un **monitor TFT iiyama** cu diagonala de **15"**.

intel premier PROVIDER 2003

Maguay Impex s.r.l
București:021-210.38.33; 021-210.38.09
Târgoviște: 0245-21.21.81
http://www.maguay.ro, e-mail: office@maguay.ro

Intel, the Intel logo, Intel Inside, Intel Xeon, Pentium and Intel NetBurs are registred trademarks of Intel Corporation.

Știri

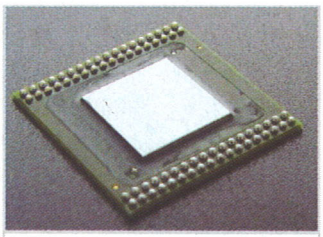
Sony

A patra culoare în senzorii CCD

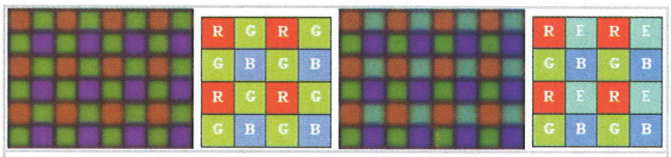
Sony a reușit să introducă a patra culoare în filtrele CCD. Ei au lansat de curând un aparat care utilizează un filtru CCD cu 4 culori (roșu, verde, albastru, smarald), împreună cu un nou procesor de imagine

Prin această tehnologie, erorile de reproducere a culorilor sunt reduse la jumătate, comparativ cu filtrul convențional CCD de trei culori, iar imaginea este mai apropiată de percepția vederii naturale a ochiului uman, chiar și în condiții de fotografiere variabile. Camerele foto digitale convenționale utilizează, în principal, filtre color CCD de 3 culori, iar nuanțele sunt înregistrate de intensitatea fiecăreia dintre cele trei culori (roșu, verde, albastru), la fel ca în cazul reproducerii culorilor la televizoare sau la monitoarele color. Totuși, caracteristicile acestor filtre CCD sunt diferite de acelea ale sistemului vizual uman, iar diferențele de culoare ies la iveală confruntate cu vederea naturală umană. În filtrul CCD de 4 culori, filtrul de culoarea smarald este adăugat pentru a reduce erorile de reproducere a culorilor și pentru a înregistra imagini naturale, mai apropiate de percepția ochiului uman. Noul procesor de imagine, corespunzând filtrului de 4 culori, procesează fiecare dintre semnalele captate de cele 4 culori pentru a produce 3 culori ideale, mai apropiate de percepția vederii umane. De asemenea, eficiența procesării este evidențiată și de un consum de putere cu 30% mai mic, ceea ce face ca derularea sau fotografierea la mare viteză să fie mult îmbunătățite, ca și alte funcții de bază ale camerelor foto digitale.

www.sony.com



Noul filtru RGBE (Red, Green, Blue, Emerald).



Comparație între filtrul CCD cu trei culori și filtrul RGBE.

Novell

A achiziționat Ximian

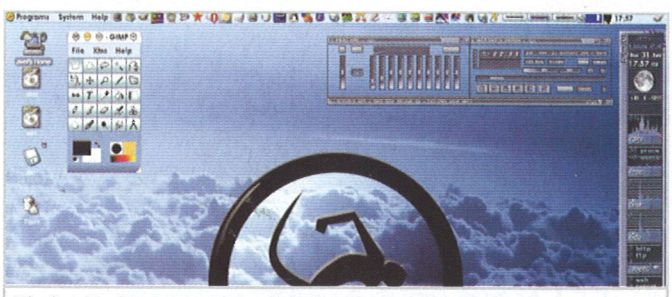
Novell și-a extins portofoliul său de Linux prin achiziționarea Ximian, cunoscut producător de software pentru Linux. Achiziția acestuia dă posibilitate companiei Novell să își întărească poziția pe piața de software atât pentru desktop, cât și pentru servere. După cum se știe, Novell a avut un trai destul de greu în ultimul timp, mai ales din cauza vânzărilor destul de slabe ale vârfului lor de lance, sistemul de operare NetWare. Vânzările slabe au fost cauzate de popularitatea sistemelor de operare Windows care au acaparat majoritatea pieței sistemelor de operare (atât pentru desktop, cât și pentru servere)

În ultimul timp, Novell încearcă o reorientare către mișcarea open-source în speranța că va putea câștiga o parte din această piață. Se pare însă că nu numai sistemele de operare sunt atuul pe care mizează Novell, dovadă fiind achiziția Ximian.

Compania este cunoscută pentru suita sa de aplicații pentru desktop, Ximian Desktop. Aceasta include o variantă proprie de OpenOffice.org care poate citi și salva în cele mai noi formate Microsoft Office, precum și Ximian Evolution, program pentru mail și PIM (*personal information manager*) care poate fi integrat cu Microsoft Exchange 2000 și alte servere de mesagerie și colaborative. Cum Novell are deja bătătorită calea spre marile companii, prin sistemul său de operare, se poate ca și locul programelor office Microsoft (existente pe majoritatea desktop-urilor din companii) să fie luat de noul produs.

De asemenea, achiziția Ximian va suplimenta eforturile Novell de a vinde unelte pentru administrarea rețelelor bazate pe servere de Linux. Se pare că Novell va înființa o nouă companie numită Novell Ximian Services.

www.novell.com



Ximian Desktop, un produs intrat sub aripa Novell.

Xerox

Holograme tipărite

Xerox a dezvoltat o tehnologie denumită Glossmark, care imită capabilitățile imaginii duale ale hologramelor și poate fi implementată pe imprimantele laser. Imaginile rezultate dispun de aceleași avantaje ca și hologramele, însă la un cost mult mai scăzut. O imagine Glossmark poate conține alte două imagini, care pot fi programate independent în procesul de tipărire. Acestea pot fi vizualizate separat, în funcție de cum înclinăm pagina.

Tehnica provine dintr-un program care elimină un efect secundar al tipăririi, numit differential gloss. Tonerul din imprimantele laser și hârtia pe care este depozitat dispun de valori reflective cunoscute ca luciu (gloss), dar care diferă una față de cealaltă, ducând la artefacte vizuale nedorite. Aceasta deoarece punctele de toner și hârtia reflectă lumina în mod diferit, astfel încât atunci când pagina se mișcă, ochiul remarcă un luciu nedorit. Inițial, s-a dorit doar eliminarea acestui efect și pentru aceasta s-a încercat mixarea versiunilor halftone ale imaginilor. Atunci, cercetătorii și-au dat seama că pot face ca efectul de luciu să varieze odată cu schimbarea unghiului de vizualizare. Dacă două imagini erau mixate în procesul halftone, când una se vedea, cealaltă era ascunsă privirii, acest lucru schimbându-se odată cu mișcarea hârtiei. Imprimarea digitală halftone folosește o celulă de puncte pentru fiecare element al imaginii, pentru a crea orice nuanță dintr-un set de culori primare. Punctele sunt atât de mici încât ochiul mixează setul de culori primare dintr-o celulă și le percepe drept o singură culoare. Cercetătorii au găsit o cale de a îmbunătăți reflectivitatea efectului de luciu astfel încât, în același punct de pe hârtie, un set de puncte halftone va domina ochiul, pe când celălalt nu va fi perceptibil. Dacă schimbați unghiul de vizualizare, se schimbă și efectul: punctele care nu se vedeau devin acum vizibile, iar celelalte se ascund privirii, creându-se astfel o nouă imagine. Xerox a descris tehnologia ca o tehnică digitală de procesare de imagine, implementată în software. Nu este nevoie de toner special sau de vreun accesoriu hardware pentru a face dintr-o imprimantă laser una Glossmark. Tehnologia va avea succes în securizarea documentelor autentice.

www.xerox.com

Horizon 7002FD ecran plat

Monitor de cursă lungă

Horizon sunt, fără îndoială, monitoare de anduranță, nu numai datorită standarelor de ultimă oră la care sunt fabricate, dar şi datorită componentelor de foarte bună calitate.

Fidelitatea culorilor, claritatea imaginii, filtrarea activă a emisiilor, finisajele deosebite şi ergonomia în utilizare, transformă lucrul cu aceste monitoare într-o adevărată plăcere.

Toate acestea, alăturate garanției de 3 ani, fac din Horizon adevarate monitoare de cursă lunga.

Horizon

ASESOFT distribution

tel: 211 18 56 sales@asesoft.ro

Știri

Linux

World Conference&Expo

Ediția din acest an a Linux World Conference&Expo a demonstrat din nou că Linux devine o tehnologie de bază pentru industria IT

În ceea ce privește produsele prezentate, s-a observat o tendință tot mai clară de integrare a acestui sistem open-source în aplicații utile în munca de zi cu zi a companiilor.

LINUXWORLD CONFERENCE & EXPO

Acesta este un semn că Linux începe ușor să se mute din zona de hobby tehnic către marea masă de utilizatori obișnuiți.

Una dintre trăsăturile importante ale expoziției a fost reprezentată de acordurile și parteneriatele semnate aici, în principal afilierea vendorilor la organizațiile open-source și open standards. Nu au lipsit însă nici declarațiile mai mult sau mai puțin belicoase ale celor implicați în scandalul creat de SCO în jurul codului proprietar.

Tendințe

RealNetworks susține în continuare inițiativa Helix de a aduce tehnologia de streaming multimedia RealNetworks pe platformă Linux. Iată că și companiile de succes recunosc importanța Linux și, în încercarea de a-și găsi noi clienți, încearcă să își porteze produsele pe această platformă.

Una dintre cele mai clare tendințe a fost cea de a face Linux-ul mai ușor de instalat și, în general, mai ușor de lucrat cu el. Atât Xandros, cât și Lindows.com, prin produsele lor, Xandros Desktop și LindowsOS 4.0, aduc distribuțiile de Linux mai aproape de utilizatorii obișnuiți cu Windows. Aceasta poate însemna și o ridicare a standardelor pentru mai vechii jucători de pe piață, cum ar fi RedHat sau SuSE. Succes se pare că au avut și produsele care încearcă o trecere lină de la Windows la Linux, cum ar fi Wine sau Win4Lin.

www.linuxworldexpo.com

Microsoft

Unelte P2P pentru Windows

Windows XP va fi îmbogățit și cu capabilități peer-to-peer. Gigantul Microsoft a lansat un kit pentru dezvoltarea aplicațiilor peer-to-peer și un update la Windows XP care aduce suport pentru protocolul IPv6 (*Internet Protocol version 6*).

Kit-ul de dezvoltare poate fi descărcat de pe site-ul Microsoft. Într-o rețea peer, calculatoarele pot comunica direct unul cu celălalt, în loc să încarce și să descarce informație de pe un server central. Cele mai cunoscute aplicații peer-to-peer sunt reprezentate de rețelele de sharing de muzică din Internet, dar companiile de software spun că rețelele P2P pot juca un rol important și în aplicațiile de business. Kit-ul de dezvoltare pentru Windows XP introduce câteva mecanisme pentru adaptarea la rețelele peer. De exemplu, update-ul ajută la urmărirea identității persoanelor din rețea care, de obicei, se baza pe un director dintr-un server. Kit-ul dispune totodată de o facilitate „graphic and grouping" care ajută la distribuirea simultană a datelor către mai multe calculatoare din rețea.

Drum deschis către file-sharing?

www.microsoft.com

Transmeta

Așteptări mari pentru Efficeon

Cel mai nou cip de la Transmeta, Efficeon, va apărea în notebook-uri în decursul acestui an. Având ca fost nume de cod Astro, Efficeon va rezolva, conform companiei, o serie de probleme apărute în alte procesoare de la Transmeta. Cipul va apărea pentru început în mininotebook-uri și Tablet PC-uri, două piețe relativ mici, unde Transmeta este deja prezentă. Dar, ca noutate, va începe să fie folosit în notebook-urile normale, cu ecrane de 12" și 14".

Transmeta are nevoie de un produs bun în această clipă mai mult decât oricine. La începutul anului 2000, Transmeta promitea că cipul său Crusoe va rezolva una dintre marile probleme ale notebook-urilor: durata scurtă de funcționare a bateriei cauzată de puterea de consum a procesorului. Compania a încheiat atunci o serie de acorduri cu producători din Japonia și Taiwan. Apoi, Intel și-a concentrat eforturile în aceeași zonă și a prezentat Centrino. Nu numai competiția din partea Intel a dus la scăderea vânzărilor Transmeta, ci și problemele de fabricație din seria de procesoare Crusoe 5800.

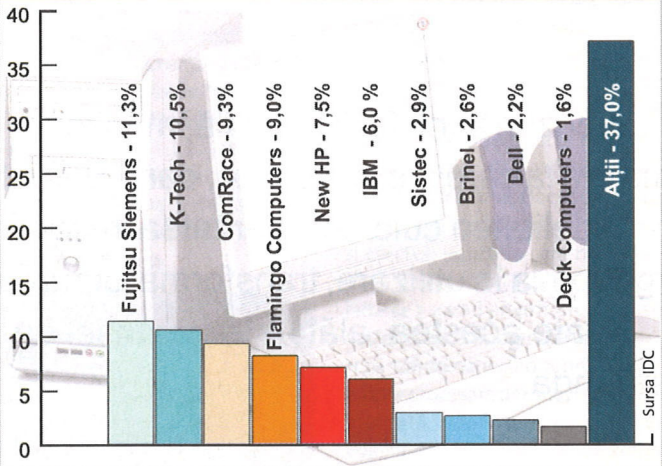
Mininotebook-urile – țința principală pentru Efficeon.

Efficeon diferă de predecesorii săi prin faptul că poate procesa opt instrucțiuni per tact, față de trei executate de alte procesoare high-end. Procesarea unui mai mare număr de instrucțiuni va crește performanța Efficeon față de celelalte cipuri Transmeta cu peste 50% în aplicațiile standard și 80% în aplicațiile multimedia, conform companiei. Cipul va debuta la 1GHz și va include și link-uri HyperTransport.

www.transmeta.com

Piața desktop în România

Vânzările de unități desktop în Q2/2003



Precum se vede, Fujitsu Siemens a trecut în fruntea clasamentului. În urma acestei companii, se află plutonul de urmăritori, format din trei companii autohtone, ceea ce demonstrează ca și brand-urile românești au valoare în ochii cumpărătorilor.

Up

Companiile care au dezvoltat produse pe baza codului Linux revendicat de SCO nu mai au de ce să se teamă de procese.
Aduva, un dezvoltator Linux, a prezentat la LinuxWorld o aplicație care permite căutarea codului revendicat de SCO și înlocuirea acestuia cu cod open-source.
Bătălia dintre SCO și restul comunității Linux a deranjat marile companii care nu știu când și dacă vor fi obiectul unui proces intentat de SCO.
Acum, Aduva, prin produsul său OnStage, a prezentat o cale simplă și elegantă de evitare a conflictelor. OnStage 2.0 este deja prezent pe piață și rulează pe distribuțiile de Linux RedHat și SuSE. Aduva a adăugat facilitatea numită „SCO check" imediat după lansarea produsului.

Down

SCO continuă războiul împotriva lumii Linux. După IBM, a venit rândul companiei RedHat. Nu numai că a început să intenteze procese în dreapta și-n stânga, dar SCO s-a decis să scoată ceva bani și pe alte căi. Luna aceasta, SCO a anunțat o campanie de licențiere a produselor, care, conform credinței lor, sunt dezvoltate pe cod UNIX proprietar SCO. Licențele „permit" folosirea codului SCO implementat în Linux, începând cu versiunea 2.4 a kernel-ului de Linux.
Prețurile nu sunt nicidecum mici, mai ales pentru un sistem de operare considerat gratuit. Prețurile „promoționale" sunt de la 199 USD pentru rularea Linux pe un desktop până la 699 USD pentru rularea pe un server cu un singur procesor. După ce perioada „de grație" se va termina, prețul pentru un server cu un procesor va sări la 1399 USD.

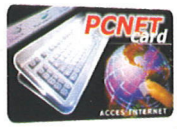
AOL

Netscape trecut în rezervă

Se pare că browser-ului Netscape îi va suna ceasul în curând. Și asta pentru că America Online a decis să concedieze 50 de dezvoltatori de software pentru Netscape, desființând practic această divizie. Cei care analizează mișcările de pe piața IT sunt convinși că o altă versiune a browser-ului Netscape nu vom vedea prea curând sau poate chiar deloc. Drept răspuns, purtătorul de cuvânt al AOL a negat că acest lucru reprezintă sfârșitul Netscape: „Vom continua să sprijinim browser-ul Netscape, iar Netscape rămâne o parte importantă a strategiei noastre multi-brand".
Ultima versiune de Netscape apărută este 7.0 și a fost lansată anul trecut în august, însă se pare că majoritatea utilizatorilor Netscape au preferat să rămână la versiuni inferioare ale programului. Netscape a fost cel mai popular browser în anii de început ai Web-ului. Această dominație a început să se clatine la introducerea lui Internet Explorer la mijlocul anilor '90. Achiziția Netscape de către AOL, care la ora aceea era un rival consacrat al Microsoft, nu pare să fi schimbat cumva norocul acestui browser.
Internet Explorer deține peste 94 de procente din piața browserelor web, conform unui studiu efectuat în iunie 2003, lăsând numai 5 procente și ceva să fie împărțite de Netscape, Safari de la Apple și celelalte browsere, printre care se numără și Opera, de la Opera Software și Mozilla.
Mișcarea AOL poate însemna sfârșitul lui Netscape, dar și relansarea browserului Mozilla. Cei din spatele proiectului open source Mozilla au anunțat înființarea Mozilla Foundation care va promova browserul Mozilla și clientul lor de mail. O serie de dezvoltatori software de la AOL vor lucra pentru fundație, care va primi de asemenea din partea AOL o donație de peste 32 de milioane de dolari, timp de doi ani.
www.aol.com

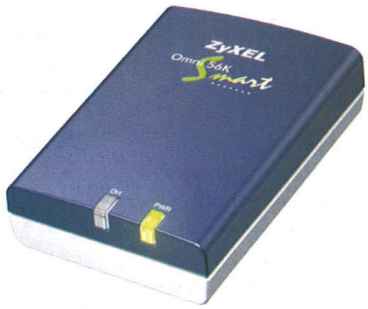
Vrei un modem bun ?
Alege calitatea ZyXEL

cu modemurile ZyXEL ai acum 10 ore de acces gratuit la Internet prin PCNET



Omni 56k USB Lite

Omni 56k USB



Omni 56k Smart

- transmisii de date 56k
- fax 14.400 bps Grup3 clasă 1 şi 2
- dimensiuni reduse
- omologate I.G.C.

ZyXEL
Unleash Networking Power

modemurile ZyXEL sunt disponibile acum şi în reţeaua magazinelor Diverta

diverta

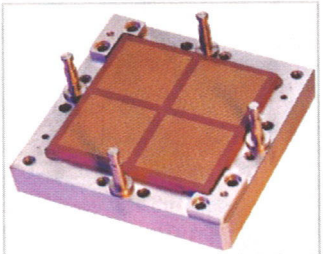
Ral Computers SRL
office@ral.ro
021 322 4830
www.ral.ro

Știri

IBM

Power5 la 3 GHz

IBM și-a anunțat deja intențiile legate de dezvoltarea procesoarelor odată lansat cipului dual-core Power4 și a dat de înțeles competitorilor că va deveni un concurent de temut. Power5 va apărea la începutul lui 2004 în „inima" familiei de servere Squadron, care pot scala până la 64 de procesoare. În acest moment, serverele IBM pot scala doar 32 de procesoare Power4.
Primele procesoare Power5 vor apărea în variante de 1,4GHz și vor atinge 2.0GHz înainte de a fi înlocuite de procesoarele Power5+. Ce este interesant este faptul că aceste procesoare vor rula la viteze cuprinse între 2.0 GHz și 3.0 GHz. Odată cu familia Power5, IBM va aduce o serie majoră de îmbunătățiri. De exemplu, compania speră să ridice lățimea de bandă a memoriei la mai mult de 800GB/s într-un singur server SMP (*Symmetric Multiprocessing*), să mărească viteza bus-urilor și să facă posibilă rularea de partiții multiple pe un singur procesor.
IBM plănuiește să îmbunătățească performanța floating point cu Power5 și se așteaptă la câștiguri datorită tehnologiei SMT (*simultaneous multithreading*). IBM declară că va putea porni sau opri această tehnologie, în funcție de software-ul care rulează.
Cu Power6, IBM vorbește deja despre „îmbunătățiri majore ale frecvențelor", ceea ce nu este un semn prea bun pentru competitori. Cipul este programat pentru apariție în 2006 sau 2007 și va fi folosit în toate serverele non-Intel. zSeries, iSeries și pSeries vor rula toate pe același cip.
www.ibm.com

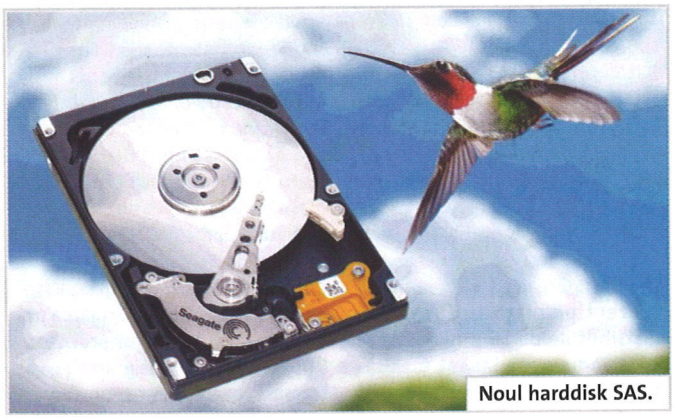


Power4, un procesor dual de temut.

Seagate

Harddisk SAS de dimensiuni mici

Seagate vrea să dea lovitura cu un nou harddisk de dimensiuni reduse, bazat pe o nouă interfață destinată mediilor corporatiste. Noul drive are numai 2,5 țoli și folosește interfața Serial Attached SCSI (SAS).
Interfața SAS este văzută ca un înlocuitor pentru conexiunile SCSI, frecvent folosite la harddisk-uri. Noua interfață folosește un cablu mai subțire decât cele clasice, ceea ce prezintă din start un avantaj. Încă un beneficiu al acestei interfețe constă în faptul că ea permite împachetarea mai multor drive-uri într-un singur sistem. Dacă o configurație normală pe SCSI permite inserarea a 14 drive-uri, SAS permite inserarea a 24-30 de drive-uri într-o singură carcasă. Noua tehnologie a fost demonstrată la HP World, expoziție desfășurată între 11-15 august în Atlanta, Georgia.
www.seagate.com



Noul harddisk SAS.

Packard Bell

În România, prin UltraPRO

Probabil că România devine o piață din ce în ce mai interesantă, din moment ce tot mai multe dintre marile companii IT&C își anunță prezența și la noi. În acest sens, iată că UltraPRO a avut de curând plăcerea să anunțe semnarea unui contract cu Packard Bell, acum divizie a lui NEC. În urma acestui parteneriat, UltraPRO a devenit unic distribuitor în România al gamei de produse Packard Bell. Această gamă se compune din sisteme desktop și notebook, monitoare TFT, televizoare de dimensiuni mari și chiar și PDA-uri. Dintre modelele prezentate cu ocazia pătrunderii pe piața românească s-au remarcat sistemele desktop iMedia, iExtreme și iExtreme Duo, destinate sectoarelor low end, middle end și respectiv high end. De asemenea, la noi în țară sunt disponibile și televizoarele din linia SlimView de la Packard Bell și linia de notebook-uri EasyNote. În fine, în cadrul aceleiași conferințe a fost menționat PDA-ul PocketGear 3025, cu Microsoft PocketPC 2003 preinstalat. Destinat mediului de afaceri, dispozitivul este echipat cu un ecran transreflexiv TFT, capabil să redea 65.000 de culori, un procesor Intel Xscale 255 la 300 MHz, 64 MB RAM și un slot pentru carduri de memorie de tip SD.
www.ultrapro.ro

Membru al familiei Pocket Gear.

HVB

Online B@nking

HVB Bank

HVB a lansat la rândul său propriul serviciu de plăți electronice Online B@nking. Principalul beneficiu al acestui serviciu, pe lângă diminuarea timpului necesar în relația cu banca, îl constituie reducerea costurilor, întrucât comisioanele sunt cu 50% mai mici decât cele pentru operarea la una dintre sucursalele băncii. De asemenea, pentru persoanele care intenționează să testeze acest serviciu, HVB Bank a pus la dispoziție, pe site-ul propriu, un demo.
www.hvb.ro

LG

Pentru toate formatele DVD

Într-un moment în care toți producătorii de drive-uri DVD se ascund în spatele diferitelor standarde de rescriere, LG iese la rampă. Dezbaterea în jurul celui mai bun format DVD rewritable continuă și nu pare să se încheie prea curând. Pentru a împăca și capra, și varza și pentru a nu mai zăpăci utilizatorii, LG a lansat un produs care suportă toate cele trei formate: DVD-RW, DVD+RW și DVD-RAM.
Compania LG este convinsă că DVD recordable va domina piața, prin volum CD-RW, până în 2005. De aceea a lansat Super Multi Write Plus, ce va reduce confuzia în rândul utilizatorilor, care nu vor mai fi nevoiți să își bată capul asupra problemei celui mai bun format.
Super Multi Write Plus scrie medii DVD-RAM (x3), DVD-RW (x2), DVD-R (x4), DVD+RW (x2.4), DVD+R (x4), CD-RW (x16) și CD-R (x24) media. Drive-ul folosește interfața E-IDE/ATAPI, ceea ce înseamnă că va lucra cu cablurile standard și dispune de 2MB buffer de memorie pentru a menține viteza de transfer.
Cei mai mulți producători de drive-uri DVD sunt fie de partea DVD-RW, fie de partea DVD+RW. Panasonic și compania-mamă, Matshusita Electrical, sunt relativ izolate în promovarea standardului DVD-RAM, care este în general văzut ca cel mai bun standard de stocare a datelor datorită modului în care datele pot fi scrise: cu aceeași metodă random access, care este folosită la scrierea datelor pe harddisk. Spre deosebire de această metodă, discurile DVD-RW și DVD+RW sunt scrise secvențial, dar sunt mult mai populare, deoarece la acest moment nu prea există playere DVD care să citească formatul DVD-RAM.
www.lge.com

Pentru toate standardele DVD.

Expoziție

CeBIT

Între 2 și 7 septembrie 2003, la Istanbul va avea loc târgul internațional de tehnologia informației și telecomunicații, CeBIT eurasia Bilisim, cea mai importantă manifestare expozițională de profil din regiunea balcanică. CeBIT eurasia Bilisim îmbrățișează întregul spectru al industriei TIC: tehnologia informației, telecomunicații, rețele, comunicații mobile, soluții Internet, software și servicii. Târgul așteaptă în această toamnă 900 de expozanți din 15 țări, 160.000 de vizitatori și 1300 de ziariști.

www.cebitbilisim.com

IBM, TI

HyperTransport câștigă teren

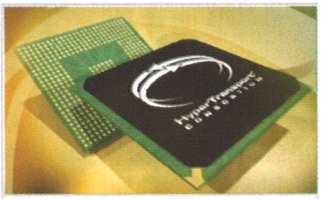
Consorțiul HyperTransport s-a îmbogățit acum cu doi noi membri de marcă: IBM și Texas Instruments.

Tehnologia HyperTransport oferă legături point-to-point de mare viteză pentru circuitele integrate. Dispune de legături seriale foarte rapide de până la 12,8 gigabytes pe secundă pentru a suporta frecvențele procesoarelor pe 64 de biți și noile tehnologii I/O, (InfiniBand de la Intel sau 10 Gigabit Ethernet). AMD include deja legături HyperTransport în noul său procesor Opteron, la fel ca și NVIDIA în chipset-ul realizat pentru Xbox. IBM a anunțat deja că va include această tehnologie în cipul PowerPC 970 care va fi introdus în Power MacG5 în cursul acestei luni.

De curând, în consorțiu au mai intrat EMC și Network Appliance, cunoscuți jucători pe piața de stocare.

Noii veniți vor pava drumul acestei tehnologii către o varietate de piețe.

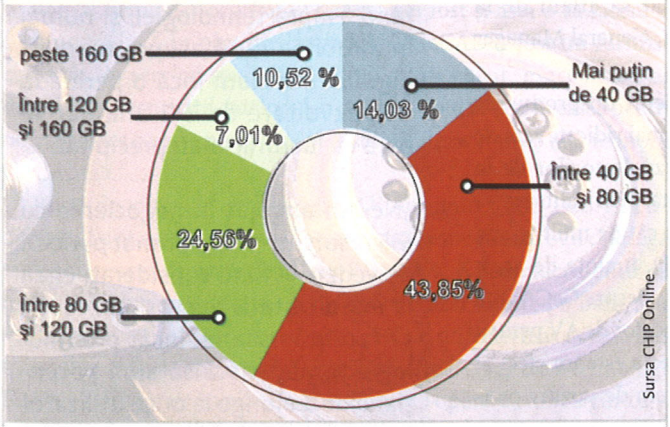
www.ibm.com
www.ti.com



Viteză pentru legături point-to-point în circuitele integrate.

Sondaj CHIP Online

De câți GB ați avea nevoie pentru uzul personal?



Se observă că în ultimul timp nevoia de spațiu de stocare a crescut simțitor. Peste 40% dintre respondenți au indicat un necesar între 40GB și 80GB, ceea ce demonstrează că filmele, muzica și jocurile se află pe majoritatea calculatoarelor.

ZyXEL
Unleash Networking Power

Seria Dimension de la ZyXEL, perfecta pentru reteaua ta

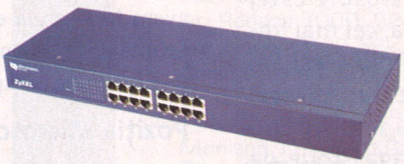
ES-105

Switch 5 porturi 10/100M Ethernet
Full/Half-Duplex (Auto-sensing)
MAC Address Table - 1K
802.3 flow control
Plug and play
Data buffer: 128 kbiti
MDI/MDI-X auto-adjustment

ES-108

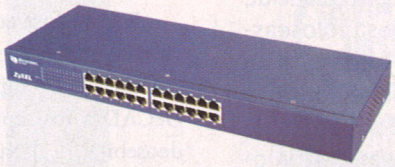
Switch 16 porturi 10/100M Ethernet
Full/Half-Duplex (Auto-sensing)
MAC Address Table - 8K
802.3 flow control
Plug and play
Data buffer: 512 kbiti
MDI/MDI-X auto-adjustmentt

ES-1016



Switch 16 porturi 10/100M Ethernet
Format rack 19"
Full/Half-Duplex (Auto-sensing)
MAC Address Table - 8K
802.3 flow control
Plug and play
data buffer: 512 kbiti
MDI/MDI-X auto-adjustment

ES-1024



Switch 24 porturi 10/100M Ethernet
Format rack 19"
MAC Address Table - 8K
802.3 flow control
Plug and play
Data buffer: 512 kbiti
MDI/MDI-X auto-adjustment

Echipamentele de retea LAN produse de ZyXEL se adreseaza segmentului profesional de utilizatori. Alegerea echipamentelor de retea ZyXEL Dimension reprezinta garantia unei infrastructuri de transmisii de date fiabila si performanta, pentru afaceri de succes.

Ral Computers SRL
Telefon: 021 322 4830
E-mail: office@ral.ro
Web: www.ral.ro

Achiziție

În obiectiv

Achiziția RAV

În luna iunie, Microsoft s-a decis să facă o mișcare neașteptată prin achiziționarea unei tehnologii de securitate. Surpriza a fost că tehnologia aleasă este una românească 100%. CHIP a aflat care sunt reacțiile de pe piață, precum și pozițiile celor implicați în această achiziție

Cătălina Lazăr, Ionuț Bălan

Se știe că gigantul din Redmond deține în portofoliul său tehnologii din aproape toate domeniile IT. Începând de la sistemul de operare, vârful de lance al companiei, și până la playere multimedia, aproape toate soluțiile tehnologice sunt prezente în portofoliul Microsoft. Acestui vast parc tehnologic îi lipsea totuși o componentă importantă: cea de securitate. Nu este prima mișcare de acest gen a lui Microsoft. Pe vremea sistemului de operare DOS 6.2 și a Windows 3.X, Microsoft a introdus MSAV, antivirus bazat pe tehnologie achiziționată de la Central Point Software. Nefiind o soluție puternică, dezvoltarea ulterioară a antivirusului a fost „uitată". La vremea respectivă Microsoft se concentra pe dezvoltarea unui browser care să concureze cu succes Netscape.

Reconsiderându-și poziția față de atacurile cu viruși și problemele de securitate (a demarat proiectul Trustworthy Computing), Microsoft a decis să achiziționeze o soluție antivirus. „Nivelul de încredere vizat este adesea comparat cu cel pe care-l avem în energia electrică, călătoriile cu avionul, trenul sau automobilul, sistemele de distribuție ale apei sau energiei".

Poziția Microsoft

Din fericire pentru industria IT din România, soluția vizată a fost tehnologia RAV de la GeCAD. Ce va face Microsoft cu această tehnologie am încercat să aflăm de la domnul Silviu Hotăran, General Manager Microsoft România.

„RAV a fost considerat un produs de vârf, cu una dintre cele mai ridicate rate de detecție, iar echipa dezvoltatorilor de la GeCAD a fost apreciată prin calitatea sa deosebită. [...] Nu știu cât de mult se știa în lume despre GeCAD, înainte de acest anunț. Acum se vorbește despre GeCAD că este cel mai mare producător de AV pentru Linux. Eu cred că și acesta este un efect al deciziei Microsoft, extrem de pozitiv pentru toți românii."

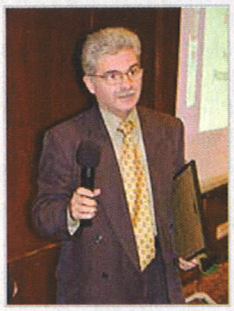
Foarte important pentru toată lumea este ce va face Microsoft cu această tehnologie. Se fac speculații cum că soluția ar putea urma modelul IE, prin care se oferă un produs gratuit, inclus în sistemul de operare. Acest lucru are impact direct asupra soluțiilor semnate de terți prin faptul că acestea vin cu un handicap: necesită achiziționare și instalare. „În primul rând, dorim să facem din Windows o platformă cu un grad cât mai ridicat de siguranță. Astfel, tehnologia GeCAD va fi utilizată pentru a ușura și standardiza realizarea de produse AV pentru Windows. Microsoft a anunțat că va realiza un sistem AV, fără a prezenta încă un proiect și/sau un calendar precis în acest sens [...]". Se pare însă că îngrijorarea producătorilor de antiviruși este nefondată, deoarece Microsoft a declarat că va acorda aceleași șanse produselor concurente.

Ce spune GeCAD

Pentru foarte mulți, vânzarea tehnologiei RAV a însemnat un lucru surprinzător. Și totuși nu este așa. GeCAD își propusese de mult vânzarea tehnologiei AV pentru a se

Microsoft

Planuri de viitor



Silviu Hotăran, General Manager Microsoft România

„Decizia de achiziție a tehnologiei GeCAD de către Microsoft este, după părerea multora, cel mai important eveniment IT din acest an. Eu cred chiar că poate fi considerat unul dintre cele mai importante evenimente din întreaga istorie, de până acum, a tehnologiei informației din țara noastră."

„Soluțiile partenerilor vor putea fi rulate simultan cu soluția Microsoft, iar utilizatorul va putea decide singur ceea ce dorește să folosească, fără nici o limitare a libertății de alegere. Mai mult, noi ne dorim să introducem nivelurile suplimentare de protecție, nu neapărat înlocuirea celor existente."

„Soluția Microsoft, deși nu există încă detalii privind arhitectura și funcționalitatea acesteia, va permite accesul utilizatorilor la acest mecanism de actualizare contra cost, probabil pe baza unui sistem de subscripție".

GeCAD

Opinii

Radu Georgescu, președinte GeCAD

„Vânzarea tehnologiei RAV era oricum un obiectiv al companiei GeCAD, acesta fiind motivul pentru care ne-am concentrat în primul rând asupra tehnologiei, și numai în al doilea rând asupra marketingului. Estimam încă o perioadă de dezvoltare de 2-3 ani, dar se pare că lucrurile s-au precipitat."

„Ne-am angajat în negocierile cu Microsoft, ne-am exprimat punctul de vedere – fiind considerați egali la masa tratativelor – și am reușit să facem în așa fel încât o tehnologie românească să aibă potențialul de a ajunge la orice utilizator de pe glob. Iar fiabilitatea, complexitatea și robustețea codului scris aici, în GeCAD, este ceea ce a contat cel mai mult."

Impresii despre achiziție

Răzvan Balint,
General Manager Romsym Data

„România are un câștig mare de imagine (nu numai în IT), iar pe plan intern va stimula astfel de proiecte, în speranța că vor fi mai devreme sau mai târziu achiziționate de firme puternice din afară."

Oliviu Talianu,
Sales Account Manager Softwin

„Faptul că Microsoft [...] și-a îndreptat atenția către o firmă din România reprezintă o recunoaștere a calității produselor RAV dezvoltate de GeCAD, iar indirect, reprezintă încă o certificare a performanțelor mediului IT din România. De asemenea, se știe că RAV era orientat destul de puternic pe platforma Linux așa încât probabil și acest lucru a contat într-o oarecare măsură."
„În cazul în care Microsoft ar ieși pe piață cu produse antivirus incluse în produsele sale, acest lucru ar duce probabil la diminuarea prețurilor produselor antivirus existente, reorientarea către alte platforme și implicit scăderea vânzărilor."

putea dedica unor noi proiecte. Domnul Radu Georgescu, președintele companiei GeCAD, ne-a declarat: [...] „Am dezvoltat gama de produse RAV pornind de la zero, atât din punct de vedere al tehnologiei, cât și al finanțării. Vom avea acum reusursele necesare pentru a ne implica în proiecte la care nu am fi putut avea acces cu ceva timp în urmă. GeCAD a fost întotdeauna un pionier în zona de securitate IT în România și sunt sigur că și de acum încolo vom fi cunoscuți drept o companie de avangardă". Domeniul pe care GeCAD se concentrează este tot cel al securității. Pe lângă oferirea consultanței în domeniul securității, GeCAD a decis să dețină totuși în portofoliu un produs AV (semnat TrendMicro). „Pentru că suntem o firmă de securitate IT. Asta am fost și asta o să facem în continuare.[...] În plus, pe lângă RAV, GeCAD a fost un furnizor constant de servicii specializate de top, ați ghicit, exact în același domeniu al securității datelor. Așa că este o continuare firească pentru noi, mai ales că este posibil ca pe viitor să dezvoltăm o altă tehnologie de bază."

Legat de viitorul tehnologiei RAV, domnul Radu Georgescu a opinat: „Sunt convins ca nu vor exista probleme similare cu cele legate de integrarea browserului IE în Windows, și acest lucru dintr-un motiv simplu: un antivirus trebuie actualizat zilnic, pe baza unei subscripții plătite. Fără actualizarea zilnică, un antivirus devine inutilizabil în câteva săptămâni. Tocmai de aceea, chiar dacă tehnologia RAV va fi integrată în viitoarele sisteme de operare, sunt sigur că va exista un sistem prin care viitorii utilizatori vor trebui să plătească pentru ea".

Detaliile financiare ale tranzacției nu au fost făcute publice, poziția oficială de ambele părți fiind: „Nu comentez".

catalina_lazar@chip.ro, ionut_balan@chip.ro

Pentru fiecare sistem
O IMPRIMANTA CADOU!

Intel® Pentium® 4 procesor 2,0 GHZ
Memorie 128 MB DDRAM
Hard disk 30GB, CD ROM 52x, FDD
Fax modem V.92 56k int.
Caracasa Mini Tower 300W
Pret: 355 EURO

Monitor 15'' TFT XGA 1024x768
Pret: 248 EURO + TVA

Intel® Pentium® 4 procesor 2,0 GHZ
Memorie 256 MB DDRAM
Hard disk 40GB, DVD, FDD
Ati Radeon 7000, 32MB DDR, CRT+TV
Fax modem V.92 56k int.
Caracasa Midi Tower
Pret: 434 EUR

Monitor 17'' TFT XGA 1280x1024
Pret: 429 EUR

intel inside
pentium 4

Intel®, Intel inside® si Pentium® sunt marci inregistrate ale firmei Intel®.

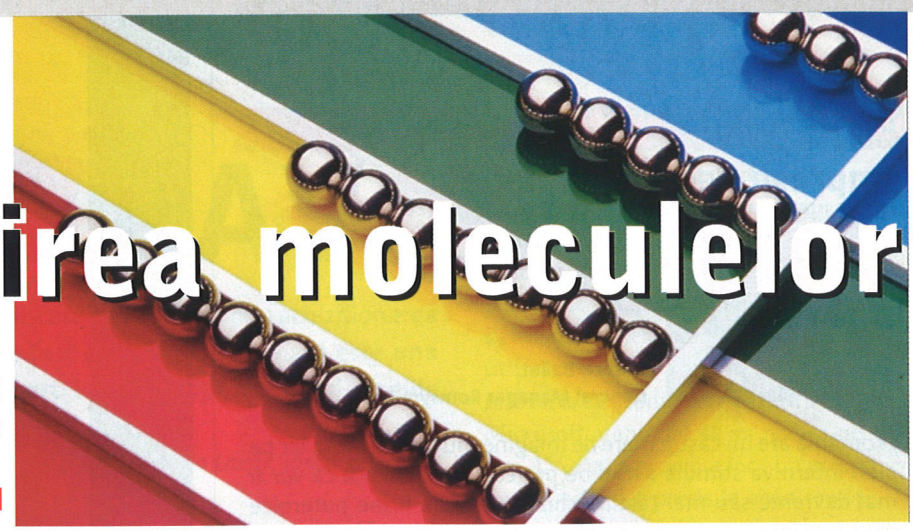
senso micro

Intr. Camil Petrescu, nr. 1, sector 1, Bucuresti
Tel/fax: 021 2119678, 021 2119799
email: senso@senso.ro, www.senso.ro

Tehnologie

Nanotehnologie

Îmblânzirea moleculelor



O nouă metodă de aranjare a moleculelor poate duce la memorii de capacităţi foarte mari şi la cipuri extrem de mici şi de puternice

Cătălina Lazăr

Toate obiectele sunt realizate din atomi, iar proprietăţile lor sunt date de modul de aranjare a acestora. În viitor, dacă vom schimba modul de aranjare a atomilor din lucrurile care ne înconjoară, vom putea crea noi materiale, noi produse. Gândiţi-vă numai: o modificare minoră în modul de aranjare a atomilor din cărbune duce la obţinerea diamantului industrial. Posibilităţile deschise astfel sunt infinite: materiale mai bune, mai rezistente, produse mai mici şi mai performante.

Acestea sunt visele pe care le vinde conceptul de nanotehnologie. Dar ce reprezintă de fapt acest cuvânt care se află pe buzele tuturor, dar pe care nimeni nu îl poate defini cu exactitate? În afara faptului că te duce cu gândul la o îmbinare între fata-morgana şi alchimie, nanotehnologia reprezintă ştiinţa care se ocupă cu procesele tehnologice desfăşurate la scară nanometrică(vezi oglinda).

La ce foloseşte

Lumea ştiinţifică abordează nanotehnologia din două direcţii: prima susţine crearea de produse de dimensiuni nanometrice (nanotehnologie moleculară); cea de-a doua susţine miniaturizarea proceselor tehnologice actuale la scară nanometrică care să ducă la crearea de produse şi materiale uzuale, însă mult mai performante şi mai rezistente decât cele actuale. Deocamdată aceştia sunt de abia zorii (cam 4-5 dimineaţa!) acestei ştiinţe. Ca orice domeniu de avangardă, nanotehnologia are de rezolvat probleme nemaiîntâlnite până acum pentru a avansa. Problema momentului actual este dată de imposibilitatea (momentană) de a lucra cu precizie la nivelul de sub 100 nm. Putem muta şi acum atomii, însă doar „în turmă". Este ca şi cum am încerca să construim un edificiu din beţe de chibrit dar, avem în mâini mănuşi de schi. Dar în viitorul nu prea îndepărtat nanotehnologia ne va permite să ne scoatem mănuşile şi să realizăm exact ceea ce ne-am propus.

Toate bune şi frumoase, însă pe noi ne interesează cu ce şi cum va ajuta această superştiinţă industria IT. Unul dintre aspectele cele mai atrăgătoare este reprezentat de posibilitatea de a construi componente de dimensiuni nanometrice care ar constitui baza pentru computerele extrem de mici cu capacitatea MIPS de astăzi sau de supercomputere de dimensiunea unui cub de zahăr.

Cu acest deziderat în minte, o echipă internaţională de cercetători de la UW-Madison şi Institutul Paul Scherrer din Elveţia au demarat o serie de experimente. Ei spun că ar fi pus bazele unor noi tehnologii pentru fabricarea de cipuri nanometrice şi pentru memorii de capacităţi foarte mari cu dimensiuni extrem de mici.

Viziunea

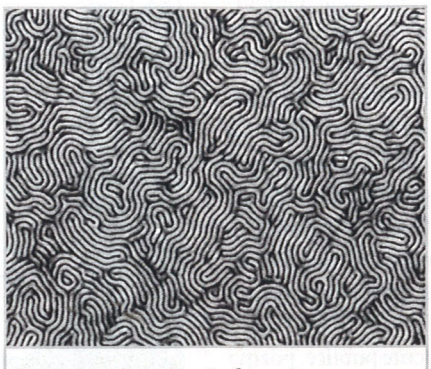
„La fiecare 18 luni, numărul tranzistorilor din cipurile de calculator se dublează – consecinţă directă a micşorării acestora. Prin descreşterea mărimii acestor componente şi, în consecinţă, postarea mai multora pe un singur cip, viteza şi puterea de calcul se îmbunătăţesc", explică Paul Nealey, licenţiat în inginerie chimică la Universitatea din Wisconsin.

Pentru ca această tendinţă să continue, aşa cum se aşteaptă majoritatea, tehnologia folosită pentru a produce microelectronice – de exemplu, tranzistorii din interiorul circuitelor integrate – va trebui să opereze la o scară mult mai mică. Scopul este de a scala inferior dimensiunile de la cca 130 de nanometri la sub 50 de nanometri.

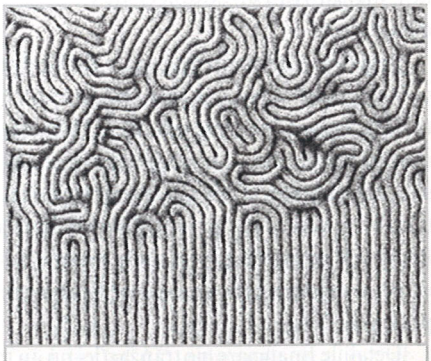
Dar atingerea acestor dimensiuni nanometrice – şi viteza, puterea şi produsele care ar rezulta – este îngreunată de limitările metodelor actuale de producere a elementelor pentru cipuri. Noua tehnică descrisă de cercetătorii de la Universitatea din Wisconsin îmbină două metode mai vechi în acest domeniu. Prin aceasta se îmbunătăţeşte controlul producerii de materiale la nivel molecular şi vom putea avea computere, PDA-uri şi telefoane mobile cu capacităţi de stocare imense.

Prima metodă luată în calcul (una dintre cele mai folosite) este litografierea pentru construirea diferitelor straturi care alcătuiesc componentele microelectronice. În acest moment însă, tehnica este prohibitivă din punct de vedere al costurilor, pentru o scară atât de mică.

O a doua abordare preluată de cercetători are şi ea propriul set de limitări. Metoda se bazează pe lanţuri de molecule, numite copolimeri bloc, care se autoaranjează în anumite forme pe o suprafaţă dată. „Cu materialele autoaranjante, atingerea dimensiunilor de zeci de nanometri este ieftină", spune Nealey. Din păcate, moleculele nu s-au aranjat până acum în linii drepte. În loc de aceasta, ele



Şiruri de polimeri, auto formate pe o suprafaţă nelitografiată.



Rezultatul autoaranjării polimerilor este o serie de linii paralele, fără defecte de aranjare.

Mărimea

De la metru la nanometru

yotta	Y	1,000,000,000,000,000,000,000,000	10^{24}
zetta	Z	1,000,000,000,000,000,000,000	10^{21}
exa	E	1,000,000,000,000,000,000	10^{18}
peta	P	1,000,000,000,000,000	10^{15}
tera	T	1,000,000,000,000	10^{12}
giga	G	1,000,000,000	10^{9}
mega	M	1,000,000	10^{6}
kilo	k	1,000	10^{3}
hecto	h	100	10^{2}
deca	da	10	10^{1}
	1	10^{0}	
deci	d	0.1	10^{-1}
centi	c	0.01	10^{-2}
milli	m	0.001	10^{-3}
micro	µ	0.000001	10^{-6}
nano	n	0.000000001	10^{-9}
pico	p	0.000000000001	10^{-12}
femto	f	0.000000000000001	10^{-15}
atto	a	0.000000000000000001	10^{-18}
zepto	z	0.000000000000000000001	10^{-21}
yocto	y	0.000000000000000000000001	10^{-24}

tind să formeze bucle, spirale şi alte forme „artistice". Deşi metoda este ieftină, rezultatele ei sunt pline de defecte şi deocamdată nu se poate supune rigorilor de fabricaţie.

Prin îmbinarea principiilor celor două tehnologii, cercetătorii au dezvoltat o tehnologie-hibrid care maximizează beneficiile şi minimizează limitările fiecărei tehnici. Oamenii de ştiinţă au făcut ca moleculele să se organizeze în linii drepte, făcând astfel primul pas către circuitele integrate cu dimensiuni nanometrice.

Cum funcţionează

Prin noua tehnologie-hibrid, cercetătorii folosesc prima dată litografia pentru a crea forme predefinite pe un anumit material. Apoi depozitează un film subţire de copolimeri bloc pe această suprafaţă unde moleculele se autoaranjează în acele forme, fără a genera imperfecţiuni. Ei au reuşit să deseneze două tipuri diferite de linii alternante în wafer-ele de siliciu prin tehnica EUVL (*Extreme Ultra Violets Litography*). Aceste wafer-e au fost apoi spălate într-o soluţie conţinând două tipuri de polimeri. Unul dintre polimeri a avut o reacţie chimică pentru un tip de linie şi celălalt conţinea o componentă chimică care a reacţionat la al doilea tip de linie. În final, polimerii s-au aşezat în linii drepte care nu au prezentat spiralare sau un alt comportament nedirecţionat. Aceste linii au o lungime de 24 de nanometri, cu mult mai mici decât tranzistorii fabricaţi astăzi. În acest moment se pot obţine o serie de linii paralele de polimeri pe un wafer de siliciu. În viitor, tehnica poate fi folosită pentru prelungirea lungimii acestor linii care ar putea fi folosite la reţinerea datelor prin stocare magnetică. Totodată, aceste mici circuite vor putea duce la cipuri mai mici şi mai puternice decât cele de astăzi.

Juan de Pablo, directorul MSRC (*Madison's Synchrotron Radiation Center*), declara: „Vorbind numai de stocare, aceasta ar putea însemna un computer cu 4,000 gigabytes de memorie".

Crearea unor asemenea cipuri (sau a unor module de memorie) va lua însă un număr de ani. Litografia EUV este încă în stadiu experimental, iar materialele folosite în aceste procese (se iau în considerare alternative pentru siliciu) de-abia au început să fie dezvoltate de către oamenii de ştiinţă. Determinarea proprietăţilor acestor materiale şi aflarea modalităţii de integrare în produse va constitui baza marilor proiecte în decada următoare, cred mulţi dintre experţi. Şi asta pentru că „fiecare proprietate fizică la care vă gândiţi este diferită la nanoscară", declară Vanita Mani, om se ştiinţă care lucrează la proiecte de nanotehnologie la General Electric.

catalina_lazar@chip.ro

XIOD star micronics A-DATA Club intel premier PROVIDER 2003
ECS ELITEGROUP
DTK Computer GERICOM TOSHIBA
Ai cerut noua listă de preţuri?

GERICOM
Este numele laptop-ului tau!

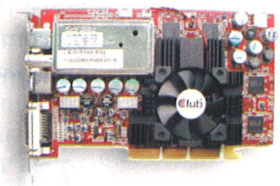
X6 force
1197 EUR

Mobile Intel® Pentium®4 Procesor
VIAP4X226A, 256MB RAM,
30GB HDD UATA, 15'' TFT,
Combo Drive,NVIDIA GeForce Fx5600 64MB,
TV-Out (S-Video), 3xUSB 2.0, Fast Infrared,
ext. monitor, FireWire, 1xPCMCIA,
56k modem, 10/100 MB LAN, Mic-In,Line-Out,

intel inside pentium 4

Bellagio	
14,1'' TFT/Celeron 1,7GHz/256MB/20GB/DVD	**874** EUR
14,1'' TFT/Celeron 2,2GHz/256MB/30GB/Combo	**958** EUR
Hummer	
15'' TFT XGA/Celeron 2,0GHz/256MB/20GB/Combo	**1029** EUR
15'' TFT XGA/Pentium4 2,4GHz/256MB/40GB/Combo **NVIDIA GeForce FX 5600, 64MB**	**1340** EUR
15'' TFT XGA/Pentium4 2,6GHz/**1024MB/60GB/ DVD-RW/CDRW, NVIDIA GeForce FX 5600, 64MB**	**1592** EUR
Masterpiece Radeon	
15'' TFT XGA/Pentium4 2,50GHz/512MB/40GB/Combo **ATI RADEON MOBILITY 9000, 64MB 16MB USDB Stick GRATIS!**	**1437** EUR
15'' TFT XGA/Pentium4 2,53GHz/512MB/40GB/Combo **ATI RADEON MOBILITY 9000, 64MB**	**1413** EUR
16'' TFT SXGA+/Pentium4 2,66GHz/512MB/60GB/ **DVD-RW/CDRW, ATI RADEON MOBILITY 9000, 64MB**	**1604** EUR
Beetle	
15'' TFT/Celeron 2,2GHz/256MB/30GB/Combo	**1077** EUR
15'' TFT/Pentium4 2,53GHz/256MB/40GB/Combo	**1245** EUR
15'' TFT/Pentium4 2,66GHz/512MB/60GB/	**1340** EUR

Totate modelele au instalate Microsoft Windows XP home



Club 3D GRAPHICS

Powered by ATI	
ATI Radeon 7000/32MB DDR/CRT+TV	**29** EUR
ATI Radeon 9200/128MB DDR/CRT+TV+DV+VIVOI	**88** EUR
ATI Radeon 9200/256MB DDR/CRT+TV+DVI	**90** EUR
ATI Radeon 9600/128MB DDR, CRT+TV, 400/200	**130** EUR
Powered by nVidia	
NVIDIA GeForce 4 MX440-8x/64MB DDR/CRT+TV+DVI	**40** EUR
NVIDIA GeForce 4 4200/64MB DDR/CRT+TV+DVI	**150** EUR
NVIDIA GeForce FX5600/256MB DDR/CRT+TV+DVI	**155** EUR
NVIDIA GeForce 4 4200/128MB DDR/CRT+TV+DVI	**161** EUR
NVIDIA GeForce 4 4800SE/128MB BGADDR/CRT+TV+DVI	**180** EUR
NVIDIA GeForce 4 4600/128MB BGADDR/CRT+TV+DVI+VIVO	**209** EUR

S3 SAVAGE 4PRO AGP, 32MB - 25 EUR

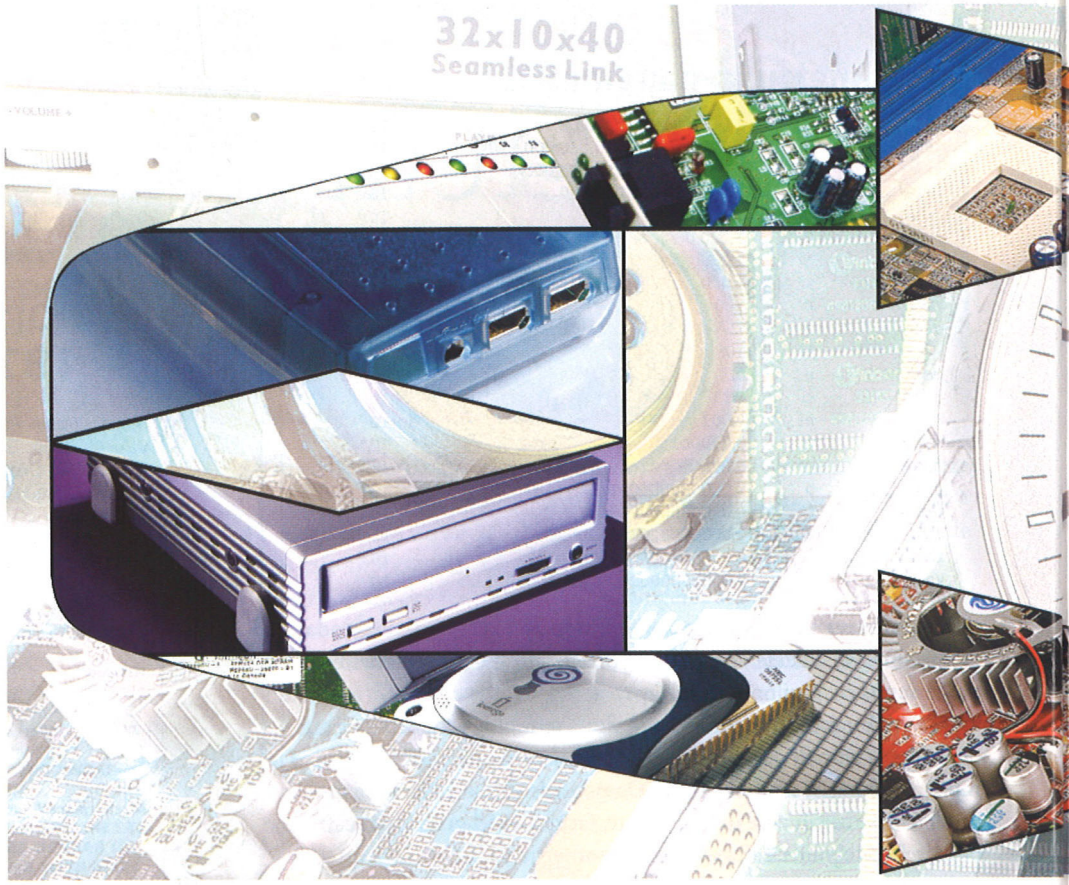
senso micro

Intr. Camil Petrescu, nr.1, sector 1, Bucuresti
Tel/fax: 021 2119678, 021 2119799
email: senso@senso.ro, www.senso.ro

CUPRINS

24 Componente
Ce merită cumpărat în funcţie de banii disponibili şi performanţa dorită

coverstory



Motive, sfaturi, recomandări pentru

UPGRADE

În acest număr vă vom prezenta motivele pentru care ar trebui să faceţi upgrade precum şi cele mai potrivite componente atât din punct de vedere al preţului, cât şi al performanţei

Decebal Schiller

PC-uri care nu merg „aşa cum ar trebui", frustrări legate de imposibilitatea de a vedea un film pe calculator sau de a încerca un joc nou (de cele mai multe ori nu foarte nou), rularea lentă, foarte lentă a aplicaţiilor toate acestea produc nervi. Şi asta doar pentru ca PC-ul dumneavoastră nu mai ţine pasul cu cerinţele software actuale. Cei mai mulţi privesc PC-ul ca pe o maşină menită să ne satisfacă toate dorinţele în materie de utilizare.

Foarte mulţi investesc o sumă mare de bani la un anumit moment pentru un computer „bun", după care aşteaptă un timp până ce computerul este total depăşit moral de cerinţele momentului şi îl schimbă cu altul nou. Din păcate, în România se poate aplica această metodă prea rar, din cauza banilor. Nu mulţi dintre noi au 1000 USD de investit într-un PC cam odată la doi-trei ani. Urmarea? Încă există multe calculatoare gen MVP3 + K6 2 3Dnow + S3 Trio. Nici măcar DivX-urile nu rulează bine pe o astfel de configuraţie.

O cale de a vă menţine PC-ul într-o formă constant bună este reprezentată de upgrade-ul periodic. Când ştim însă că avem nevoie de upgrade de hardware şi că problemele de care ne lovim nu pot fi rezolvate altfel?

Am încercat să schiţăm mai jos câteva motive şi momente propice pentru un upgrade de hardware.

Aveţi ceva bani în plus?

Una dintre cerinţele de bază ale unui upgrade (prima dintre ele, am spune noi) sunt bineînţeles banii. Dacă dispuneţi de o sumă de bani în plus (deşi banii nu sunt niciodată în plus!), este momentul să îi investiţi în ceva componente hardware. Suma de la care poate fi început un upgrade este de 30-40 USD (pentru memorie, de exemplu) şi poate ajunge, în funcţie de

Motive

necesităţile hardware ale fiecăruia chiar la 300-400 USD. Suma medie este însă în jur de 200 USD pentru un upgrade care să aducă îmbunătăţiri vizibile. Dacă aveţi până în 50 USD, primul lucru pe care îl puteţi face este să vă cumpăraţi mai multă memorie. Atingerea unui standard de 256 MB va ajuta la îmbunătăţirea performanţei sistemului, însă nu vă va ajuta prea mult în jocuri sau în aplicaţii care au nevoie de un procesor (mult) mai puternic decât cel pe care îl aveţi înfipt în placa de bază.

Sistemul dumneavoastră deţine încă majoritatea componentelor originale?

Dacă acest lucru se întâmplă după ce au trecut doi ani, atunci sigur este necesar să mai schimbaţi câte ceva prin el (sigur, ideal ar fi să cumpăraţi altul, dar... sunt prea puţine „lucruri" ideale în viaţa de zi cu zi). Puterea de calcul creşte constant, iar un interval de doi ani este destul de lung pentru a pune performanţele PC-ului „proprietate personală" într-o zonă de umbră în care nu mai puteţi beneficia de „deliciile" momentului. Problema cu sistemele mai vechi începe (din păcate) de la placa de bază. În primul rând, v-ar trebui una nouă care să suporte un nou CPU, memorii mai noi etc. Şi apoi, în funcţie de banii pe care îi aveţi la dispoziţie, vă puteţi cumpăra pe rând şi celelalte componente.

Trebuie să ştergeţi MP3-urile preferate pentru a vă instala jocurile

Este semnul clar că harddisk-ul dumneavoastră este depăşit. Ceea ce reprezenta acum doi ani un standard, şi am numit harddisk-urile de 10 GB, este acum doar o amintire. Un disc de dimensiunea asta poate fi găsit doar în magazinele de mâna a doua, pentru că în vreo ofertă a unui magazin de calculatoare care se respectă, nu mai au ce căuta. Este normal, pentru că nimeni nu prea vrea să vândă discuri noi-nouţe fabricate cu tehnologia foarte la modă „secolul" trecut. În cazul în care vă hotărâţi să achiziţionaţi un nou harddisk, dar nu doriţi chiar ultimul răcnet (mai ales din cauza preţului), alegeţi unul cu 7200 rpm cu suport ATA/100, care oferă rate de transfer rezonabile. Modelele şi mai ieftine, cu 5400 rpm, au o rată de transfer mai mică, iar în lucrul cu anumite aplicaţii acest lucru se simte. În schimb, pot fi ceva mai încăpătoare în aceeaşi bani.

Placa grafică nu suportă randare pe 32 de biţi

Voodoo1 sau 2 au fost adevărate minuni la vremea lor, dar acum nu mai poţi nici măcar visa să încerci, cu ajutorul lor, să te amuzi cu jocurile actuale. Plăcile video de astăzi au facilităţi care ar lăsa cu gura căscată orice Voodoo, asta ca să nu mai vorbim de performanţa care s-a dublat în mai multe rânduri. Fără să mai menţionăm faptul că diferenţa vizuală între 16 şi 32 de biţi merită, vă vom spune că acel Voodoo de care eraţi atât de mândru (şi pe care l-aţi achiziţionat cu cel puţin 200 USD) este acum o veritabilă piesă de muzeu.

Cel mai nou FPS arată ca un slide show la 800x600

Tocmai v-aţi cumpărat un joc nou, recomandat de toţi prietenii voştri, însă v-aţi dat seama că experienţa voastră în joc este departe de cea care poate fi numită plăcută sau (măcar) lină. Chiar şi după ce aţi setat detaliile pe cel mai jos nivel, sistemul tot se chinuie din răsputeri. Este timpul unui upgrade pentru procesor sau pentru placa video (sau poate amândouă?). Cele mai multe plăci video sunt dependente de procesor, în sensul că un CPU la frecvenţe mai mari va ajuta placa grafică să vă ofere cele mai bune detalii grafice de care este capabilă, mult mai repede decât unul cu frecvenţa de funcţionare mai mică.

Aveţi încă Win95 instalat, pentru că nu vă puteţi instala un sistem de operare mai nou

Sunteţi deja într-o situaţie delicată. Credem că este momentul să vă cumpăraţi un nou sistem decât să vă mai apucaţi să îl schimbaţi pe bucăţele. Şi, odată schimbat sistemul, ar fi bine să încercaţi să îl menţineţi cât mai mult pe linia de plutire printr-un upgrade periodic al celor mai importante componente. Părerea noastră este că pentru piaţa românească de hardware, un upgrade periodic economiseşte mai mulţi bani decât schimbarea periodică a întregii unităţi centrale. În acest fel, PC-ul dumneavoastră va fi mult mai performant cu aceleaşi cheltuieli.

Bineînţeles, acestea sunt doar câteva motive pentru care ar trebui să vă gândiţi la upgrade. Există zeci de alte motive pe care nu le-am amintit aici cum ar fi, de exemplu, necesitatea lucrului cu aplicaţii CAD/CAM în cele mai noi versiuni sau cu programe de editare video (pe care nu vă sfătuim să le încercaţi pe un sistem care nu are măcar 1000 MHz, pentru că vă veţi pune răbdarea la grea încercare). De asemenea, schimbarea clasicei unităţi CD cu una CD-RW sau chiar achiziţionarea unui player DVD se înscrie tot în ceea ce numim upgrade hardware. În paginile următoare, redactorii CHIP vă vor indica cele mai potrivite componente pentru upgrade.

decebal_schiller@chip.ro

Alegerea componentelor

Banii şi performanţa

Oferta în domeniul hardware-ului pentru PC din România este din ce în ce mai stufoasă. Mulţimea de componente oferite spre vânzare la cele mai variate preţuri poate fi foarte înşelătoare pentru un neavizat. Mai ales în condiţiile unei schimbări majore...

Vasile Prodan , Radu Fedoreanu

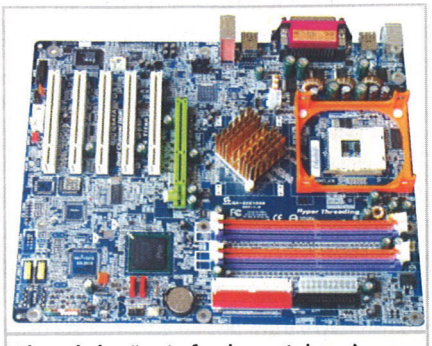
Dacă aţi tras concluzia că aşa nu mai merge şi trebuie neapărat să schimbaţi ceva, atunci vă găsiţi în una dintre cele două situaţii posibile: cea a unui upgrade pe care noi l-am numi minor (adică adăugarea unui modul de memorie sau schimbarea unităţii CD-ROM cu un combo DVD-CDRW) sau cea a unui upgrade major, care implică importante schimbări ale configuraţiei. Mai pe larg, upgrade-ul major ar fi cel în urma căruia se schimbă dintr-o dată mai multe componente „de bază" ale calculatorului, de exemplu mainboard-ul, procesorul, acceleratorul grafic, carcasa ş.a.m.d. Articolul de faţă se referă în special la un astfel de caz.

La cumpărături

Pentru marea majoritate a posesorilor de PC-uri, criteriul principal în alegerea unei anumite configuraţii ar trebui să fie scopul în care va fi folosit sistemul. Din păcate, în momentul în care sunteţi în magazin, pus pe cumpărături, scopul devine (brusc) un criteriu secundar. Preţul primează. De aceea, cumpărătorul nostru ajunge să aleagă o soluţie de compromis. Având în vedere numărul mare de configuraţii posibile, alegerea componentelor este foarte grea. În plus, tot alegerea asta complică modalitatea de calcul a sumei de bani necesare pentru configuraţia dorită (nu că ar fi fost foarte simplă, având în vedere câte componente se găsesc pe piaţă). Iată de ce ne-am gândit să vă oferim un fel de ghid, cu ajutorul căruia să estimaţi mai uşor valoarea componentelor pe care le aveţi deja (în eventualitatea în care vă gândiţi să le vindeţi) şi pentru a putea alege mai uşor configuraţia cea mai extinsă, cuprinsă într-o sumă limită de bani.

Ghid pentru achiziţii

Vă propunem o metodă de lucru în care fiecare configuraţie posibilă este reprezentată printr-un element dintr-un spaţiu cu mai multe dimensiuni. Pentru fiecare componentă ce intră în alcătuirea unui PC vă oferim câte zece opţiuni pe trepte diferite de preţ, performanţă şi/sau calitate. Definirea comodă a configuraţiei dorite se face cu ajutorul indicilor prestabiliţi. Stabilind o ordine a componentelor, putem nota o configuraţie într-o expresie care ne aduce aminte de orele de chimie. De exemplu, dacă aveţi deja configuraţia Mb1_Pr2_Me1_H1_V2_CD2_S0_B1_M1, putem identifica din tabelele alăturate o placă de bază Jetway 861CS, cu un procesor AMD Athlon XP1900+, 128MB memorie SDRAM PQI, cu o placă grafică Supergrace MX440 SE şi unitate CD TEAC 52x, fără placă de sunet, sistem audio AVS200 şi monitor Proview DX-787NS. Valoarea unei astfel de configuraţii se poate calcula uşor, însumând preţurile corespunzătoare, respectiv 36+56+19+60+37+22+14+121=365 (EUR). Desigur, acest preţ este valabil pentru componentele noi-nouţe (adică exact ca şi cum le-aţi cumpăra acum), ceea ce înseamnă că preţul la care veţi reuşi să le vindeţi va fi (din păcate) mai mic. Presupunând că utilizatorul unui astfel de sistem doreşte să îşi înnoiască configuraţia la Mb4_Pr4_2*Me4_H5_V6_CD3_S1_B6_M1, respectiv placă de bază nForce2 KNCR18D



Placa de bază este fundamentul unui upgrade major

Ocaziile profitabile SE...DUC repede!

Office XP în limba română - mai productiv, mai avantajos.

Microsoft Office XP Professional

Microsoft Office XP Small Business

De la 1 Septembrie,
Microsoft Office XP Professional Romanian poate fi achiziționat **de către IMM-uri** în regim **Open NL** (*) cu o reducere de **25%**, iar **Microsoft Office XP Small Business Romanian** poate fi cumpărat împreună cu un calculator nou cu un discount de **15%**.

BE SURE It's Legal

(*) *Oferta este limitată la 20 de licențe pe organizație*

Informații despre avantajele utilizării Office XP, precum și despre ofertele promoționale din această perioadă, găsiți la tel. **021 203 61 61** sau **www.microsoft.com/romania/office**

Microsoft®

1983 - 2003 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Cu mult mai mult spaţiu

Pro, Athlon XP2200+, două module de memorie Kingmax DDR 3200 de 128 MB, HDD Seagate 80GB, TERRATEC Mystify Ti4200, unitate CD-RW TEAC 52x24x52x, boxe Creative Inspire 5300, acelaşi monitor, valoarea noii configuraţii este: 89+64+2x25+64+114+45+32+95+121=674 (EUR). Dacă scădem valoarea monitorului, rezultă suma maximă necesară noii achiziţii: 674-121=553 (EUR). Prin valorificarea vechilor componente, această sumă poate fi redusă încă şi mai mult, dar acest calcul depinde de preţul la care veţi reuşi să vindeţi componentele pe care le aveţi. Deci calculul final va trebui să-l faceţi dumneavoastră. Tabelele de faţă sunt doar un început. Nimic nu vă împiedică să mai adăugaţi componente. Un număr mai mare de componente în fiecare tabel permite acoperirea mai multor configuraţii posibile, iar calculul se poate automatiza prin aranjarea datelor într-o fişă Excel. Succes!

Harddisk

Harddisk-ul este una dintre piesele de bază ale unui computer, astfel că la achiziţionarea unei noi unităţi se va ţine cont de optimizarea raportului performanţă/preţ. Un timp mic de acces şi o rată de transfer maximă de 133 MHz pentru interfaţa IDE sau 150 MHz pentru SATA implică o rotaţie a platanelor de 7200 rpm şi o memorie buffer care poate atinge dimensiunea de 8 MB. Valoarea optimă a capacităţii harddisk-ului IDE este de 80 GB, după cum se vede din tabelul alăturat. Dacă placa de bază are onboard o interfaţă serială, achiziţionarea unui harddisk SATA deşi este mai costisitoare are avantajele sale: viteză mai mare de transfer, hot swap, cabluri mai ergonomice etc.

Unitate CD-ROM

Unitatea CD-ROM, indispensabilă oricărei configuraţii de PC, a fost înlocuită de clasicul „prăjitor" de compact discuri. Dar pentru că PC-ul poate fi folosit şi pentru vizionarea de filme, CDRW-ul a ajuns la rândul său să cedeze locul device-urilor combo, adică unităţilor de citire optică care sunt capabile atât să inscripţioneze medii CD-R(W) cât şi să citească medii DVD. Performanţele acestora au atins cotele RW-urilor simple, 52x32x52x, bonusul suplimentar fiind citirea mediilor de plastic DVD, plus preţul convenabil. Un trend ascendent au atins şi „scriitorii" de DVD-uri, avansul tehnologic permiţând o continuă scădere a preţului. Deşi formatele de „ardere" nu s-au standardizat încă, pe piaţă au apărut device-uri bistandard, care pot scrie în ambele moduri +/- mediile inscriptibile sau reinscriptibile de 4,7 GB, cum este Sony DRU 500A.

Memorie

Nu mai este cazul să reamintim importanţa calitativă şi cantitativă a memoriei RAM dintr-un calculator, ideea principală fiind: decât mult şi fără rost, mai bine mai puţin, da' ...bun! Dacă în cazul memoriilor tip SDRAM frecvenţa de lucru a atins cota de saturaţie la 133 MHz, pentru cele de tip DDRAM valoarea maximă este de 500 MHz. Raportul optim preţ/performanţă este atins de DIMM-urile PC3200 cu capacitatea de 256 MB. Este totuşi de preferat un timing CL de 2-2-2-5, chiar dacă frecvenţa de lucru este mai scăzută decât în cazul variantei 2,5-2-2-5. Dacă banii vă permit să cumpăraţi mai multă memorie, nu ezitaţi. Deşi viteza memoriei este în majoritatea cazurilor mai impor-

PLĂCI GRAFICE (V)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	ASUS	V7100PR064	NVIDIA GeForce2 MX400 64MB SDRAM	36
2	Supergrace	GeForce4 MX440 SE	NVIDIA GeForce4 MX440 SE 64MB SDRAM	37
3	Gigabyte	AF64DGE	Ati R200 64MB DDRAM	58
4	Sparkle	SP8834DT	NVIDIA GeForceFX 5200 128MB DDRAM	82
5	Sapphire	Ati Radeon 9000 Pro	Ati R250 64MB DDRAM	77
6	TERRATEC	Mystify 4200-8X	NVIDIA GeForce4 Ti4200 64MB DDRAM	114
7	PowerColor	Radeon 9600 Pro	Ati R350 128MB DDRAM	144
8	Leadtek	WinFast A310 Ultra TD MyVIVO	NVIDIA GeForceFX 5600 Ultra 128MB DDRAM	160
9	PowerColor	Radeon 9800 Pro	Ati R350 128MB DDRAM	389
10	Leadtek	WinFast A350 Ultra TDH MyVIVO	NVIDIA GeForceFX 5900 Ultra 256MB DDRAM	560

BOXE (B)

Index	Producător	Nume	Detalii
1	Creative	Live! 5.1 Digital	EMU10K1, 32 canale hardware, EAX 2.0
2	Hercules	Gamesurround Muse 5.1 DVD	Cmedia CMI8738, Sensaura
3	Hercules	Gamesurround Fortissimo III 7.1	Crystal CS4624, 32 canale hardware, Sensaura
4	Philips	Seismic Edge Gaming	ThunderBird Avenger, 96 canale hardware, Q3D
5	Creative	Audigy Player bulk	Audigy, 32 canale hardware, EAX Advance HD
6	Hercules	Game Theater XP 7.1	Crystal CS4624, 64 canale hardware, Sensaura
7	M-Audio	Revolution 7.1	ICEnsemble ENVY24 HT, Sensaura
8	TERRATEC	DMX 6 Fire LT	ICEnsemble ENVY24 HT, Sensaura
9	TERRATEC	Aureon Space 7.1	ICEnsemble ENVY24 HT, Sensaura
10	Creative	Audigy2	Audigy2, 64 de canale hardware, EAX Advance HD

PROCESOARE (Pr)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	AMD	Athlon XP1700+	0,13microni, FSB 266, 256K L2	50
2	AMD	Athlon XP1900+	0,13microni, FSB 266, 256K L2	56
3	AMD	Athlon XP2000+	0,13microni, FSB 266, 256K L2	62
4	AMD	Athlon XP2200+	0,13microni, FSB 266, 256K L2	64
5	AMD	Athlon XP2800+	0,13microni, FSB 333, 512K L2	170
6	Intel	Celeron 1,7GHz	0,18microni, FSB400, 128K L2	58
7	Intel	Celeron 2,4GHz	0,13microni, FSB400, 128K L2	91
8	Intel	Pentium4 2GHz	0,13microni, FSB533, HT	151
9	Intel	Pentium4 2,4GHz	0,13microni, FSB533, HT	174
10	Intel	Pentium4 3,06GHz	0,13microni, FSB800, HT	439

PLĂCI DE BAZĂ (Mb)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	Jetway	861CS	SocketA, VIA KLE133, SDRAM266, UDMA100, AC'97, ATX	36
2	EPoX	8K5A2	SocketA, VIA KT333, DDR333, UDMA133, ATX	54
3	Soltek	SL-KT400-C	SocketA, VIA KT400, DDR333, UDMA133, RAID, ATX	55
4	Leadtek	K7NCR18D Pro	SocketA, NVIDIA nForce2-ST, DDR400 dual-channel, UDMA133, ATX	89
5	Gigabyte	7VT600L	SocketA, VIA KT600, DDR400, UDMA133, ATX	71
6	Shuttle	AV49N	Socket478, VIA P4X400, DDR333, ATA133, ATX	49
7	MSI	655 Max	Socket478, SiS 655, DDR400 dual-channel, ATA133, RAID, ATX	89
8	ASRock	PE/PRO	Socket478, VIA P4M266A, DDR266, ATA133, ATX	50
9	Gigabyte	GA-8PENXP	Socket478, Intel 865PE, DDR400 dual-channel, ATA100, RAID, ATX	193
10	EPoX	4PCA3+	Socket478, Intel 875P, DDR400 dual-channel, ATA100, RAID, ATX	143

KME

Key Mouse Electronic

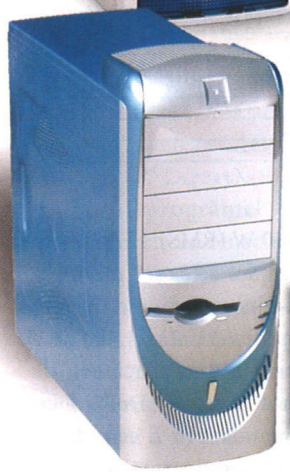
periferice PC profesionale

Sisteme audio

diverse culori, cu 2, 4 sau 5 sateliți

Carcase

design special, 400W



Nu vrei să le vezi mai bine?

Tastaturi

multimedia, compacte, ergonomice

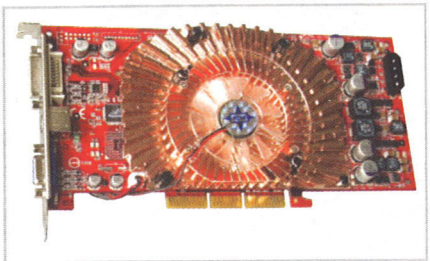
Mouse

3 şi 5 butoane, simpli, optici, radio

Pentru distribuție, Quartz Computer asigură periodic transport în provincie.

Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, Complex Studențesc "LEU", Facultatea de Electronică şi Telecomunicații, parter
telefon/fax: 021.410.99.48, 410.99.49, 411.18.65, e-mail: vânzări@quartz.ro, http//www.quartz.ro

Quartz computer



Odată placa grafică schimbată jocurile vor avea cu totul alt farmec

tantă decât cantitatea, mai multă memorie nu strică. Programele vor rula mai confortabil şi harddisk-ul va fi accesat mai puţin. La urma urmelor şi acest lucru poate fi considerat un câştig de performanţă. Numai un moment. Înainte de a protesta la citirea rândurilor de mai sus, trebuie să vă specificăm şi cantitatea minim admisibilă de RAM din calculatoarele actuale: aceasta este de 256 MB. Punct.

Placă de sunet

Update-ul plăcii de sunet a căpătat un rol important datorită posibilităţilor noi de redare a sunetului în format 5.1 sau chiar 7.1, la concurenţă cu sistemele audio specializate HomeTheater. Efectele speciale sintetizate de jocurile video au nevoie de plăci performante, nemaifiind suficient un simplu codec onboard sau un sound card ieftin. Plaja existentă pe piaţa cardurilor audio digitale este destul de bogată pentru a acoperi uşor toate gusturile şi toate buzunarele. Pentru împătimiţii jocurilor, un card Creative Audigy asigură o redare optimă a sunetului în format 5.1 şi la un preţ accesibil. De asemenea, acest card audio oferă şi accelerare hardware a sunetului în jocuri, ceea ce se traduce printr-o creştere sensibilă de performanţă la rularea diferitelor jocuri. Dacă pretenţiile în domeniu vizează sfera prelucrării profesionale a sunetului, atunci va trebui să plătiţi mult mai mult pentru a vă satisface acest deziderat.

Boxe

Dacă am ales o placă audio cu pretenţii, vom face acelaşi lucru şi cu boxele, care neapărat trebuie să se potrivească (la numărul incintelor, desigur) cu numărul de ieşiri al plăcii de sunet. Boxele sistemului audio vor trebui să redea sunetul clar şi nedistorsionat şi la o putere suficientă de sonorizare. Totuşi, nu trebuie să exageraţi. Dacă locuiţi la bloc, noi credem că puterea boxelor poate să nu fie mai mare de 150 W (RMS).

Un sistem complet 5.1, care merită să fie ţelul upgrade-ului nostru, are un preţ aproape dublu faţă de varianta 4.1, dar dacă ne gândim că pe piaţă producătorii de DVD-uri utilizează ca suport Dolby Digital Pro EX, varianta 7.1 ar fi cea ideală. Totul depinde de scopul urmărit, fără a minimaliza ponderea costurilor.

Placă grafică

Eterna rivalitate dintre ATi şi nVIDIA, jucătorii cei mai importanţi de pe piaţa acceleratoarelor grafice, ne face într-un fel alegerea mai uşoară. Minimul de 64 MB memorie RAM video a fost detronat de cei 128 MB indispensabili jocurilor video, din ce în ce mai avide de resurse.

Dacă noua generaţie Geforce FX e în topul performanţelor cardurilor video compatibile DirectX 9, clasicul Geforce4 MX440 este lider la clasa DirectX 7, ca best buy. Despre seria de carduri Radeon 9000, cu chipset ATi, produse de PowerColor sau

Sistem de boxe 5.1

MONITOARE (M)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	Proview	DX-787NS	17", 86KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO99	121
2	Samsung	SyncMaster 765MB	17", 85KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO99, Highlight zone	124
3	Samsung	SyncMaster 755DFX	17", 86KHz, 1280x1024 rezoluţie maximă, TCO03, MagicBright	126
4	NEC	MultiSync HR17	17", 96KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO99	183
5	Iiyama	HM704UTC A	17", 96KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO95, OPQ	230
6	Orion	9E926BT9	19", 96KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO99	142
7	AOC	9KLR	19", 95KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO99	173
8	Philips	109B4	19", 97KHz, 1920x1440 rezoluţie maximă, TCO99, LightFrame	225
9	LG	F900P	19", 107KHz, 1600x1200 rezoluţie maximă, TCO99	266
10	Iiyama	HM903DT A	19", 132KHz, 1920x1440 rezoluţie maximă, TCO99, OPQ	399

MEMORII (Me)

Index	Producător	Tip	Detalii	Preţ estimativ
1	PQI	SDRAM	128MB PC133	19
2	TwinMOS	SDRAM	256MB PC133	34
3	PQI	DDRAM	128MB PC2100	21
4	Kingmax	DDRAM	128MB PC2700	25
5	Kingmax	DDRAM	256MB PC2100	44
6	PQI	DDRAM	256MB PC2700	42
7	Kingmax	DDRAM	256MB PC3200	52
8	OCZ	DDRAM	256MB PC3200	70
9	TakeMS	DDRAM	256MB PC3200	44
10	Corsair	DDRAM	256MB PC3200	60

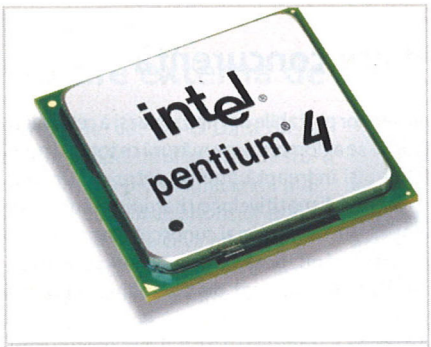
HDD (H)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	Maxtor	Diamond Max +9	40GB / 7200rpm / ATA133	60
2	Seagate	Barracuda ATA IV	60GB / 7200rpm / ATA100	68
3	Maxtor	Diamond Max +9	60GB / 7200rpm / ATA133	67
4	Maxtor	Diamond Max +9	80GB / 7200rpm / ATA133	65
5	Seagate	Barracuda ATA IV	80GB / 7200rpm / ATA100	64
6	Seagate	Barracuda SATA V	80GB / 7200rpm / SATA150	121
7	Maxtor	Diamond Max +9	120GB / 7200rpm / SATA150	114
8	Samsung	SpinPoint P	160GB / 7200rpm / SATA150	160
9	Maxtor	Diamond Max +9	200GB / 7200rpm / ATA133	220
10	Western Digital	WD 2500 JB	250GB / 7200rpm / ATA100	279

CD-RW (CD)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	Sony	CDU 52 II	CD-ROM 52x	19
2	TEAC	CD 52 E	CD-ROM 52x	22
3	TEAC	CDW 52 E	CD-RW 52x/24x/52x	45
4	Plextor	PlexWriter	CD-RW 48x/24x/48x	85
5	Pioneer	DVD II 6	DVD-ROM 16x/40x	50
6	Sony	DDU 1621	DVD-ROM 16x/40x	42
7	TEAC	DW 248 P	Combo DVD+CDRW 48x/24x/48x/16x	62
8	Toshiba	SD R1312	Combo DVD+CDRW 32x/10x/40x/12x	69
9	TEAC	DV - W 50 E	DVD-RW 4x/2x/16x/10x	260
10	Sony	DRU-500	DVD-RW 24x/10x/32x/2,4x DVD 8x	400

Sfaturi



Pentium4 – energizant pentru întreg sistemul

Sapphire, se poate spune acelaşi lucru, dar la o clasă mai sus: DirectX 8. Ne este greu să vă dăm sfaturi pentru cazul în care un eventual upgrade la acest capitol vizează compatibilitatea cu cel mai nou API de la Microsoft: DirectX 9. Nu de alta, dar singurul programel care are această pretenţie este un binecunoscut benchmark sintetic. Iar acesta este sintetic tocmai pentru că nu poate să spună cât de bine se va „mişca" Half Life 2 pe un accelerator motorizat de un GeForce FX 5200. Poate că noile engine-uri 3D vor rula satisfăcător pe cel mai convenabil (ca preţ) GPU de la NVIDIA, dar, până nu le vedem cu proprii ochi, preferăm să ne abţinem de la sfaturi.

Placă de bază

Placa de bază, temelia sistemului, trebuie aleasă în funcţie de tipul de procesor pentru care avem afinităţi (a se citi: nu cumpăraţi o placă de bază cu chipset i845G dacă sunteţi fan AMD). Aici utilizarea propusă pentru viitorul PC rezultat în urma upgrade-ului ar trebui să fie mai importantă decât eventualele economii ale mijloacelor materiale disponibile. Este destul de simplu dacă ţinem cont de împărţirea pieţei de motherboard-uri în două: socket 478 şi socket A. Chipset-ul folosit la construcţia unei plăci de bază determină în primul rând performanţele mainboard-ului.

Astfel, dacă pentru varianta socket A, chipset-ul NVIDIA n FORCE2 se prezintă ca fiind cel mai performant al momentului, VIA KT400 în schimb are avantajul de a fi mai ieftin. Pe celălalt plan, socket 478, chipset-urile Intel conduc detaşat în topul performanţelor. Însă, din punct de vedere al preţului, chipset-urile VIA P4X400 şi SiS 655 ocupă locuri fruntaşe.

Ar mai fi ceva de spus la achiziţionarea unui motherboard: producătorul este foarte important, pentru că renumele său garantează calitatea componentelor respective. Recomandarea noastră este să nu cumpăraţi nici o placă de bază dacă nu v-aţi informat înainte despre performanţele şi calitatea ei.

Plăci de sunet (S)

Index	Producător	Nume	Detalii	Preţ estimativ
1	Creative	Live! 5.1 Digital	EMU10K1, 32 canale hardware, EAX 2.0	32
2	Hercules	Gamesurround Muse 5.1 DVD	Cmedia CMI8738, Sensaura	21
3	Hercules	Gamesurround Fortissimo III 7.1	Crystal CS4624, 32 canale hardware, Sensaura	38
4	Philips	Seismic Edge Gaming	ThunderBird Avenger, 96 canale hardware, Q3D	49
5	Creative	Audigy Player bulk	Audigy, 32 canale hardware, EAX Advance HD	63
6	Hercules	Game Theater XP 7.1	Crystal CS4624, 64 canale hardware, Sensaura	99
7	M-Audio	Revolution 7.1	ICEnsemble ENVY24 HT, Sensaura	99
8	TERRATEC	DMX 6 Fire LT	ICEnsemble ENVY24 HT, Sensaura	108
9	TERRATEC	Aureon Space 7.1	ICEnsemble ENVY24 HT, Sensaura	117
10	Creative	Audigy2	Audigy2, 64 de canale hardware, EAX Advance HD	129

Procesor

Posibilităţile de upgrade pentru procesor sunt reduse la cele două mari familii de procesoare ce împart (nu tocmai frăţeşte) piaţa sistemelor pentru desktop: Intel şi AMD. Cu o tradiţie de peste 30 de ani, procesoarele Intel sunt mai răspândite, dar au şi preţuri mai mari faţă de concurenţă. Pe de altă parte, cei de la AMD ne asigură de performanţe (aproximativ) echivalente. Procesoarele AMD Athlon XP sunt marcate în acest scop (chiar dacă ei susţin oficial altceva), digiţii afişaţi reprezentând frecvenţa procesorului Intel echivalent ca performanţă. Un lucru util de remarcat este alegerea unui procesor care suportă uşor overclocking, fără investiţii prea mari, cum ar fi XP 1700+. Frecvenţele superioare de bus, de 800 MHz, atinse de Intel se regăsesc şi la XP 3200+; rămâne însă puţin în „suspans" răspunsul lui AMD la tehnologia Intel HyperThreading. Oricum, cu HyperThreading sau fără, Athlon rămâne procesorul cu cel mai bun raport performanţă/preţ.

vasile_prodan@chip.ro radu_fedoreanu@chip.ro

CUPRINS

32 Plăci video
Test produse high-end de la ATI și NVIDIA

39 Monitoare
Test CRT 17" și 19"

48 Procesoare
Test AMD 3200+ vs. Intel P4 3,2

52 Banc de probă
Noutăți hardware

62 Telefoane
Nokia 3650 și Panasonic GD 87

66 Top 10
Plăci de bază și plăci grafice

70 DVD
Explicarea standardelor existente

hardware

iRiver oferă un player portabil high-end pentru utilizatorii de Windows.

iRiver
iPod are concurență

Piața playerelor portabile de mp3, chiar și a celor high-end, tinde să se aglomereze pe măsură ce tot mai mulți producători își îndreaptă atenția către ea. Un segment este cel al dispozitivelor cu harddisk, dintre care iPod de la Apple este cel mai cunoscut (dar și cel mai scump). De curând, acesta are un nou concurent, modelul iHP-100 fabricat de compania japoneză iRiver.
iHP-100 are un harddisk de 10 GB și dimensiuni similare cu acelea ale iPod-ului (este ceva mai înalt, dar are aceeași lățime și este chiar puțin mai subțire). Dispune, de asemenea, de o telecomandă, un tuner FM (poate fi folosit și ca radio), un egalizator pe șase benzi, o ieșire și o intrare (ambele optice), ieșire pentru căști precum și de un microfon pentru înregistrare. Trebuie spus că producătorii promit o calitate audio la redare foarte bună, una comparabilă cu cea a playerului de la Apple. Conectarea la calculator se realizează prin intermediul unui port USB 2.0 și are marele avantaj că fișierele pot fi transferate pe el, direct din Windows Explorer, fără a fi necesar vreun software suplimentar de tip jukebox.
Prețul în Japonia (unde este disponibil deocamdată playerul) este de aproximativ 420 USD.
www.iriver.co.jp

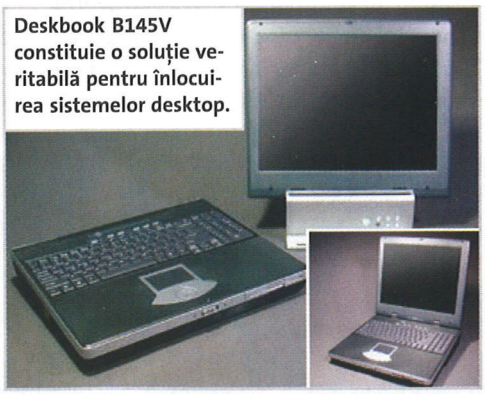
Prism
Carcasă-birou

În cazul în care vă interesează o carcasă ceva mai puțin obișnuită, dar foarte practică, puteți lua în considerare și noul model Prism II. Acesta, după cum se poate vedea și din poza alăturată, este integrat sub forma unei mese și este fabricat în două variante (argintiu în combinație cu negru, respectiv albastru).
Carcasa dispune de un sistem de aerisire cu trei ventilatoare (în afara celui de la sursă), trei bay-uri de 5" (dintre care unul este rezervat pentru un panou frontal cu LED-uri), patru bay-uri de 3,5" pentru harddisk-uri precum și de diversele opțiuni de conectare la îndemână, cum ar fi porturile USB și Firewire amplasate în partea din față. Tăblia mesei este formată dintr-un geam securizat, gros de un centimetru, transparența acestuia asigurând vizibilitatea în interiorul carcasei.
Avantajele lui Prism II țin în mod evident de economia de spațiu (bineînțeles, atunci când acesta chiar este folosit pe post de masă și nu ca obiect de decor). Nu se cunoaște deocamdată nici data exactă a apariției, nici prețul noii carcase.

Prism II acceptă toate plăcile de bază obișnuite.

AOpen
Un veritabil înlocuitor pentru desktop

Una dintre soluțiile care pot fi plasate cu adevărat în categoria „desktop replacement" (înlocuitoare pentru desktop) este cea propusă de AOpen prin modelul de notebook B145V. Acesta se distinge de restul produselor existente pe piață prin faptul că display-ul său este detașabil. În funcție de configurație, acesta poate fi de 15" sau de 16", existând de asemenea suport și pentru dual display.



Deskbook B145V constituie o soluție veritabilă pentru înlocuirea sistemelor desktop.

Platforma pe care este structurat sistemul este Pentium 4 cu un chipset 845 GV; suportă până la 2 GB RAM (există două socluri pentru memorie PC2700) și are un flash BIOS de 512 KB.
Ca porturi integrate, merită să amintim: 5 porturi USB 2.0, un port FireWire, un port Ethernet 10/100, un port S-Video, precum și portul RJ 11 pentru telefon (sistemul are un modem v.90).
De asemenea, pentru extensii este disponibil un slot CardBus Type I/II.
www.aopen.com.tw

LaCie, I-O Data

Stocare externă de 500 GB

Atât LaCie, cât și I-O Data oferă câte un model de dispozitiv de stocare externă pe care încap nu mai puțin de 500 GB de informație. Am folosit titulatura ceva mai stufoasă de „dispozitiv de stocare" și nu „harddisk extern", pentru că fiecare dintre modele integrează câte două harddisk-uri de 250 GB (lucru care le și face, de altfel, să cântărească la final câte două kilograme).
Modelul de la I-O Data se numește HDW UE500, iar cel (de fapt, „cele" pentru că este o întreagă linie) de la LaCie se numește Big Disk și fiecare dispune de diverse opțiuni de conectare. HDW UE500 oferă suport pentru USB 2.0 și FireWire, în timp ce Big Disk este capabil de o conexiune USB 2.0 sau una FireWire 800. Pentru Big Disk există și versiuni mai mici, de 400 GB, și cu conectare numai prin FireWire.

Modelul de la I-O Data integrează două harddisk-uri de 250 GB.

www.iodata.co.jp
www.lacie.com

Canon

Imprimante mai rapide

Canon și-a înlocuit de curând două dintre modelele de imprimante cu jet de cerneală adresate utilizatorilor individuali. Este vorba despre S200x, în locul căruia va fi oferit noul i250, și i320, al cărui loc este luat acum de noul i350.
Una dintre principalele îmbunătățiri la noile produse este viteza de listare: 9 pagini pe minut în mod color pentru i250 (12 pagini pe minut în mod alb-negru), respectiv 11 pagini pe minut (de asemenea, în mod color) pentru i350 (16 pagini pe minut în mod alb-negru). Ambele modele dispun de câteva viteze și moduri de imprimare, dintre care amintim Economy, care este ceva mai rapid decât Draft, însă oferă și o calitate ceva mai redusă; este disponibil și un așa-numit mod Photo Speed pentru printarea pe hârtie foto și acesta este cu aproximativ 55% mai rapid decât cel standard.
i250 și i350 sunt dotate cu o tehnologie (denumită Microfine Droplet Technology) ce le permite obținerea unei dimensiuni constate de 5 picolitri a picăturii de cerneală (nu este o specificație uluitoare, dar este la un nivel bun).
Conectarea la calculator se realizează la ambele modele prin portul USB.

www.canon.com

Canon oferă imprimante mai rapide pentru utilizatorii individuali.

KWorld

Sistem de captură de mici dimensiuni

Compania taiwaneză KWorld oferă celor care doresc să-și transfere vechile înregistrări analogice de pe casete video în format digital un mic dispozitiv de captură video. Acesta se leagă la calculator prin USB (preferabil, într-un port USB 2.0) și dispune de conectori de intrare S-Video și Video Composite.
Conform producătorului, Xpert DVD Maker realizează codare hardware MPEG 1 și 2, fiind capabil să furnizeze un flux video de până la 30 de cadre pe secundă, la 720x480.
El vine, de asemenea, cu o suită integrată de software ce permite utilizatorilor să-și editeze fișierele video în format MPEG și să-și creeze propriile discuri DVD sau SVCD.
Cerințele de sistem sunt destul de mari, KWorld menționând aici un procesor Pentium 4 la 2 GHz.
Ca sisteme de operare sunt suportate Windows 2000 și Windows XP.

www.kworld.com.tw

Un dispozitiv de captură de mici dimensiuni de la KWorld.

Icron Technologies

USB extins

Compania canadiană Icron Technologies pune la dispoziție o soluție care permite extinderea razei de acțiune a unei conexiuni USB clasice la aproximativ 100 de metri. Acest lucru este realizat prin intermediul seriei USB Rover.
USB Rover 1300 este alcătuit din două componente: prima, legată la calculator (în portul USB) și ce-a de a doua, care urmează să asigure conectarea propriu-zisă a dispozitivelor USB. Cele două componente sunt interconectate prin intermediul unui cablu UTP de categoria a 5-a (cablu de rețea obișnuit) și nu au nevoie de nici un fel de alimentare suplimentară cu energie electrică (este folosită o tehnologie similară cu Power over Ethernet ce permite atât transferul de date, cât și cel de energie prin același cablu de rețea).
Modelul suportă USB 1.1 la întreaga sa viteză (12 Mbps), dar nu și USB 2.0, iar destinația sa principală (cel puțin așa cum o prezintă Icron) o constituie sistemele de securitate, pentru că el permite amplasarea de web-cam-uri pe USB cu o foarte mare ușurință la distanțe relativ mari. Totuși, nimic nu limitează utilitatea lui USB Rover doar la această destinație, deoarece, după cum spuneam, oferă 100% compatibilitate cu USB-ul clasic.

Raza de acțiune a conexiunilor USB poate fi extinsă până la 100 de metri cu USB Rover.

www.icron.com

Test: Acceleratoare grafice de vârf

Arena giganţilor 3D

CHIP a testat vârfurile de gamă ale celor doi giganţi din arena 3D şi va încerca să vă răspundă la întrebarea: cine deţine puterea absolută, ATi sau NVIDIA?

Francisc Kurko

Spinoasa întrebare formulată mai sus este pe buzele tuturor. Într-adevăr, nu am mai asistat la o confruntare atât de strânsă de multă vreme. Aproape că am şi uitat cum arată o astfel de bătălie în arena 3D-ului. Cum a fost posibil acest lucru? Simplu: de la lansarea gamei GeForce şi până de curând am fost martori la „spectacolul" (monoton) dat de NVIDIA. GeForce 2, Pro, Ultra, urmat de GeForce 3 şi GeForce 4 Titanium: iată GPU-urile care i-au „obligat" pe canadienii de la ATi să se mulţumească ani buni cu locul doi.

Locul doi...ce-i aia?

Să nu uităm că cei de la ATi au avut mereu modele reuşite: în paralel cu plăcile GeForce s-a născut şi a prins contur din ce în ce mai bine seria Radeon. Mai timid la început (adică mai precis, în iulie 2000, moment marcat de apariţia Radeon-ului 32 MB DDR urmat la scurtă vreme Radeon 64 MB VIVO, Radeon 7000, Radeon 7000 PCI) şi din ce în ce mai puternic în ultimii doi ani (Radeon 7500, 8500). Însă lipsa unor drivere pe măsură şi o apariţie tardivă pe piaţă a acceleratoarelor sunt două motive mai mult decât suficiente pentru a rămâne pe locul secund.

Dar acest lucru nu i-a descurajat nici o clipă pe inginerii ambiţioşi de la ATi. Rodul muncii lor a fost pe măsură: primul accelerator grafic compatibil DirectX 9, Radeon-ul 9700 Pro, coşmarul fanilor NVIDIA, a văzut lumina zilei anul trecut în vară. A fost clipa în care locurile pe podium s-au schimbat. Şi, ce era mai dureros pentru NVIDIA, diferenţele de performanţă erau semnificative. Începând din acest moment cursa a devenit şi mai ameţitoare. Cum era şi de aşteptat, nu s-a putut lăsa fără victime, următorii combatanţi (Matrox, SiS etc.) rămânând mult în urma celor doi giganţi.

Slogan vs. slogan

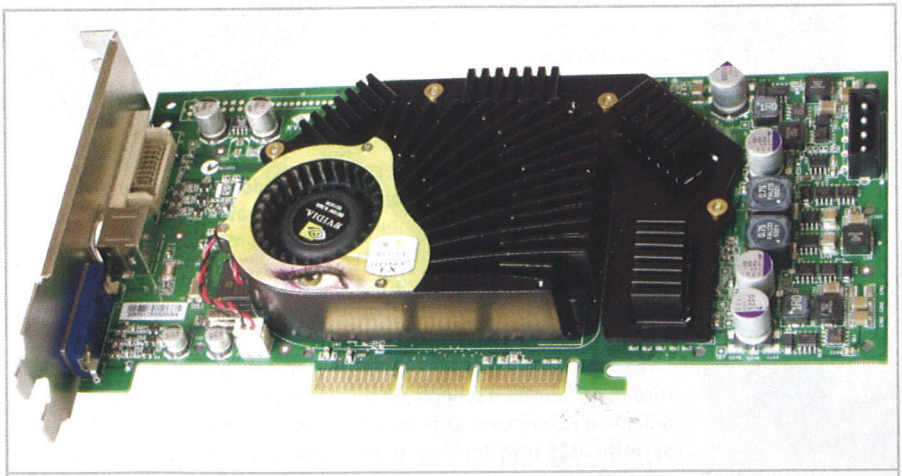
Cei nerăbdători dintre voi, dornici să afle primii ce se mai întâmplă în curtea celor de la NVIDIA (şi fericiţii posesori ai unei conexiuni la Internet), erau întâmpinaţi pe site-ul acestuia cu întrebarea: „Are you ready?" (Sunteţi pregătiţi?). Răspunsul canadienilor nu s-a lăsat mult aşteptat: „Are you ready for more?". Asta dacă cineva dintre dumneavoastră nu s-ar mulţumi cu un Fx 5800 Ultra...sau un Radeon 9700 Pro.

Da, lupta se duce pe toate fronturile, chiar şi unde vă aşteptaţi mai puţin. Dar aşa se întâmplă în orice luptă psihologică, aşa cum este şi aceasta. Căci cum altfel am putea cataloga o astfel de confruntare, care are ca unic scop dominarea zonei high-end? Ce este de fapt acest sector? Dacă vreţi, este un club de elită, unde doar un foarte mic procent de utilizatori PC este înscris...şi care se bucură din plin de monstruozităţile acestea numite plăci video de vârf.

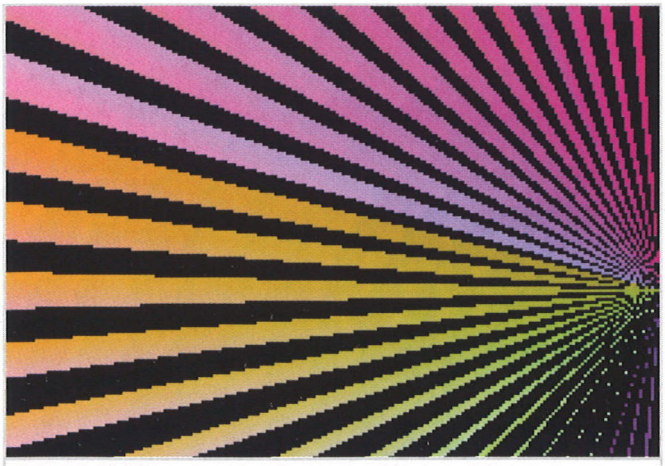
Dar să trecem la fapte, căci a venit momentul să analizăm primele modele ajunse în laboratorul nostru.

Leadtek WinFast A350 Ultra TDH 256 DDR MyVIVO

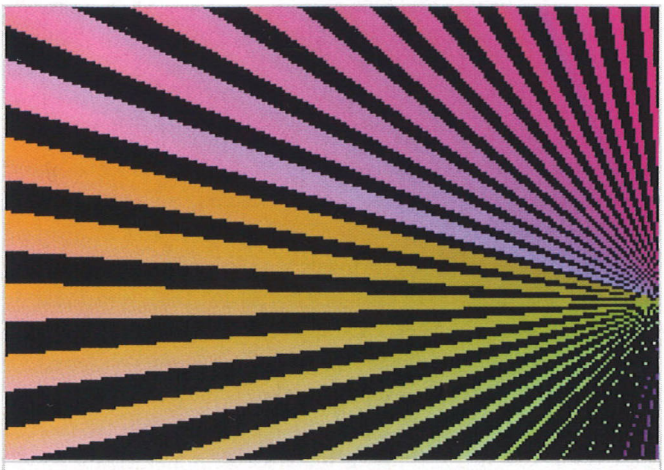
Primul lucru pe care îl puteţi observa la acest accelerator este layout-ul PCB-ului, care a suferit modificări importante. Şi dacă vă aduceţi aminte de specificaţiile predecesorului său, FX 5800 Ultra, veţi fi



Leadtek WinFast A350 Ultra dispune de un radiator redutabil şi foarte eficient.



GeForce FX 5900 Ultra fără AntiAliasing



Radeon 9800 Pro fără AntiAliasing

de acord cu mine când spun că era şi cazul. Nu vreau să spun că modelul 5800 Ultra nu era unul foarte bun, însă preţul plătit pentru o astfel de performanţă a fost mult prea mare. Să luăm de exemplu memoriile DDRII. De ce a renunţat NVIDIA la aceste memorii performante? Căci cu siguranţă FX-ului 5900 Ultra nu i-ar fi stat rău cu astfel de memorii. Însă costurile de producţie suplimentare pe care le inducea utilizarea lor au determinat compania NVIDIA să caute alte soluţii, mai viabile. Şi se pare că a găsit. De fapt, răspunsul era de mult acolo: memorii cu bus-ul de 256 de biţi. Rezultatele vorbesc de la sine: dacă un FX 5800 Ultra avea lăţimea de bandă a memoriilor de 16 GB/s, FX 5900 Ultra are nu mai puţin de ...27GB/s (!).

Este justificată mirarea voastră, dacă vă întrebaţi, aşa cum am făcut-o şi eu, de ce n-a folosit NVIDIA de la bun început la NV30 această tehnologie? Se pare că pur şi simplu n-a avut înredere în propriile forţe, crezând că tehnologia Flip Chip Packaging nu va fi gata până la data lansării chipset-ului NV30. Iar fără această tehnologie inginerii de la NVIDIA nici nu voiau să se gândească la împerecherea NV30–ului în forma în care se găsea cu tot ce însemna arhitectura unui bus de 256 de biţi.

Dar ce a fost a fost, şi să ne bucurăm că noul şi mai maturul FX 5900 (nume de cod, NV35) a depăşit aceste probleme şi se află şi în România.

Au fost rezolvate de asemenea şi alte probleme cum ar fi răcirea şi nivelul de zgomot. Cip-ul funcţionează la o frecvenţă mai mică decât înaintaşul său, NV30, mulţumindu-se cu 450 MHz. Iar memoriile obişnuite DDR nu degajă nici ele o cantitate atât de mare

de căldură, așa cum o făceau memoriile DDR II. Astfel s-a redus din complexitatea sistemului de răcire, chiar dacă accelleratorul ocupă în continuare și slotul PCI vecin. Oricum, este remarcabil efortul depus pentru reproiectarea sistemului de răcire, ceea ce a dus la scăderea nivelului de zgomot, foarte supărător în cazul unui FX 5800 Ultra. Practic, în 2D acceleratorul este complet silențios, iar în 3D cooler-ul lui se aude doar un pic mai tare decât fan-ul de pe Radeon 9800 Pro.

Gigabyte Radeon 9800 Pro 256 DDR II

Citind rândurile de mai sus, unii dintre voi vor exclama: „Bine, dar dacă cei de la NVIDIA au renunțat la modulele de memorii DDR II, atunci cum de inginerii de la ATI tocmai le-au implementat?". Din nou, mirarea voastră este justificată. Da, canadienii au implementat aceste memorii pe plăcile video cu 256 MB DDR, lăsând în dotarea acceleratoarelor cu 128 MB memoriile standard DDR.

Însă, spre deosebire de plăcile grafice GeForce FX 5800 și 5800 Ultra, Radeon 9800 Pro nu are module de memorii cu frecvențe de funcționare atât de ridicate (800 MHz în cazul primului model, respectiv 1000 MHz în cazul modelului Ultra). Mai exact, acestea lucrează la 700 MHz. Se evită astfel sensibila problemă a supraîncălzirii modulelor, ceea ce ar necesita o răcire serioasă. După cum vedeți, cele 16 module de memorie (!) sunt acoperite de radiatoare de memorii comune, dar care își îndeplinesc cu succes datoria.

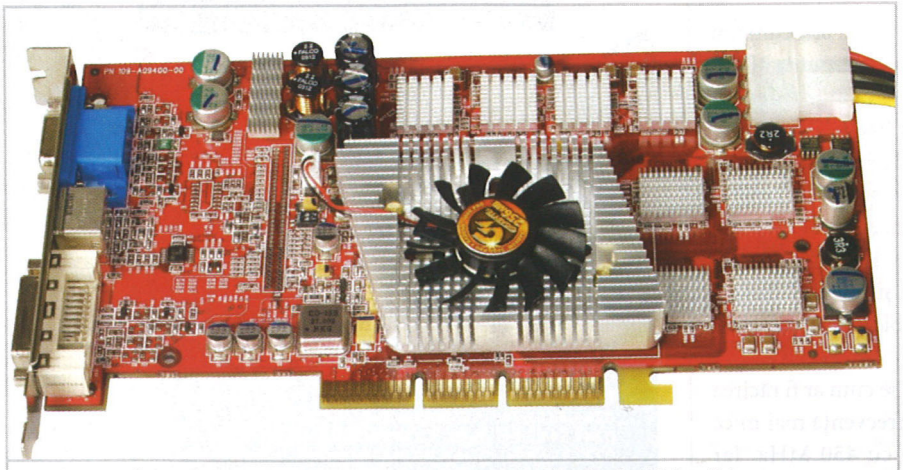
Ca și Radeon-ul 9700 Pro, și acesta are bus-ul de memorie pe 256 de biți, însă grație frecvenței de tact superioare a memoriilor, lățimea lor de bandă a ajuns la 22 de GB/s. Deși cipul R350 este produs pe tehnologia de 15 microni, din testele efectuate reiese că ține piept în multe jocuri mai proaspătului NV35 pe 13 microni. Și un lucru este clar: nu este la fel de fierbinte. Mai mult decât atât, imaginea micului cooler sub formă de paralelogram este de-a dreptul șocantă. Când am scos din cutie acceleratorul Gigabyte Radeon 9800 Pro și am văzut sistemul de răcire mic, sub formă de paralelogram, n-am putut să nu exclam: „pot să răcească micul fan și radiatorul de sub acesta cel mai nou și mai puternic cip ATI?". Da, și încă fără nici o problemă. Aș lăuda aici nu doar stabilitatea cu care a rulat acest accelerator, dar și excelentele drivere ATI care încet, dar sigur, ajung la maturitate, așa cum își dorește toată lumea.

Specificațiile tehnice cele mai importante ale celor două chipset-uri

	NVIDIA GeForce FX 5900 Ultra (NV30)	ATi Radeon 9800 Pro 256 MB
Tehnologie (microni)	0,13	0,15
Tranzistoare (milioane)	135	115
Frecvența cipului (MHz)	300/450	380
Controlerul memoriei grafice (biți)	256	256
Tip memorie	DDR	DDR, DDR II
Frecvența memoriilor (MHz)	850	680
Lățimea de bandă a memoriilor (GB/s)	27,2	22,4
Cantitate maximă de memorie (MB)	256	256
Interfața AGP	AGP 3.0 4x/8x	AGP 3.0 4x/8x
Pixel pipeline-uri, pixel shadere		
Pixel pipeline-uri	8 *	8
Unități de texturare pe pipeline	1 *	1
Nivel maxim de anisotropie	8	16
Versiune Pixel shadere	v.2.0+	v.2.0+
Vertex pipelines, vertex shaders		
Vertex pipeline-uri	3	4
Versine Vertex shadere	v.2.0+	v.2.0+
Tehnologii pentru creșterea eficacității folosirii lățimii de bandă a memoriilor		
Hidden Surfaces Removal (HSR)	da	da
compresia Frame-buffer-ului	da	da
compesia Z-buffer-ului	da	da

Testul de performanțe...

Platforma aleasă pentru testarea celor două acceleratoare a fost compusă dintr-o placă de bază Albatron 865PE Pro II, cu chipset Intel Springdale (i865PE), care se potrivește de minune cu cel mai rapid procesor Intel, rulând la viteza de 3,2 GHz cu busul de 800 MHz. Pentru a completa platforma de vis, am instalat două module de memorii TwinMos DDR 400 MHz de 256 MB fiecare, special împerecheate de producător pentru obținerea celui mai bun randament pe plăcile de bază cu Dual Channel. Sistemul de operare care a suportat toate testele a fost Windows XP cu Service Pack 1, pe care am instalat DirectX 9.0a. Driverele au fost din nou cele mai proaspete (fireşte, în momentul scrierii acestor rânduri), adică Catalyst 3.5 pentru modelul Gigabyte și Detonatoarele 44.03 respectiv 44.67 pentru Leadtek. Despre ultimele versiuni, apărute doar pe site-ul producătorului eVGA ar fi câteva cuvinte importante de spus. În primul rând, ele sunt certificate WHQL. În al doilea rând, au rezolvat mai multe probleme ivite în timpul testelor. De exemplu, în benchmark-ul Splinter Cell creat de Beyond 3D, apa nu era corect randată, apărând zone întinse complet line pe suprafața mării. Nu mai vorbesc de mult prea mediatizatul produs Futuremark, 3DMark03. Se știe că NVIDIA a folosit mijloace „necurate" pentru a obține cu modelele sale GeForce FX punctaje cât mai mari. Patch-ul 330 scos de programatorii de la Futuremark confirmă acest lucru: scăderi drastice de performanță după aplicarea patch-ului. Însă iată că noile drivere eVGA se dovedesc mult mai mature și rezolvă problemele apărute în 44.03, atât în 3DMark, cât și în Splinter Cell. În plus, aduc un spor semnificativ (dacă mai era nevoie) și unui joc mai nou, DirectX 9, Gun Metal, optimizat clar pentru plăcile FX.

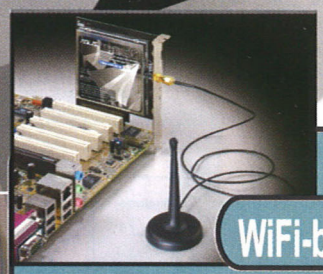


Gigabyte Radeon 9800 Pro cu 256 MB DDRAM II: mai simplu, dar la fel de eficient.

www.asus.com

WiFi@HOME™

RETEAUA DVS. INCEPE DE AICI.

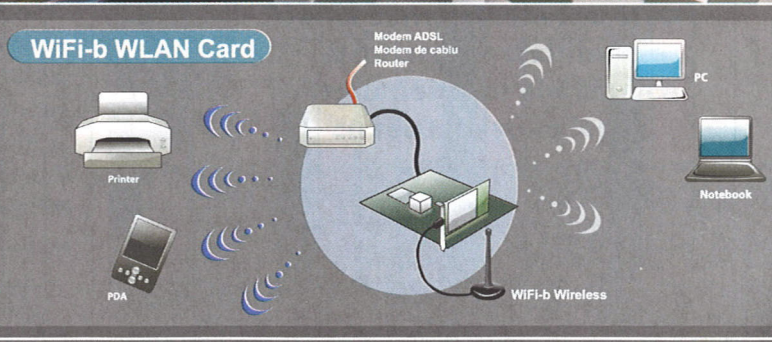


WiFi-b WLAN Card

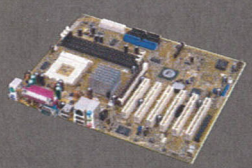
- 11 Mbps 802.11b Wireless LAN
- Wireless Internet Access Sharing
- Realizarea retelei fara efort
- Pachet software AP
- Easy Setup Wizard

Reteaua Dvs. de acasa incepe aici

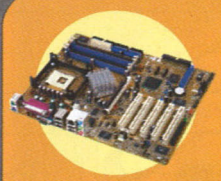
Asa cum sugereaza numele, ASUS WiFi@HOME, este ultima platforma construita special pentru a simplifica realizarea unei retele wireless. Pe scurt, ASUS WiFi@HOME este conceput pentru a permite accesul intr-o retea wireless (standard 802.11b) intr-un mod facil si la un pret accesibil, partajarea resurselor putandu-se realiza printr-un efort minim.
Noua platforma include 3 elemente : placa de baza ASUS cu slot proprietar WiFi , card add-on WiFi si software ASUS AP.



A7V600



- VIA KT600 Chipset
- 400/333/266/200 MHz FSB
- DDR 400
- AGP 8X
- Gigabit LAN (AI NET)
- 2 x SATA with RAID 0,1
- 6-channel audio with S/PDIF digital out
- 8 x USB 2.0



Modele de placi de baza ASUS compatibile
P4C800 Deluxe, P4C800, P4P800 Deluxe, P4P800, P4P8X, P4S800, P4S800D, P4V800, P4V800D, P4R800-V, A7V600.
Pentru o lista completa a placilor de baza compatibile vizitati www.asus.com

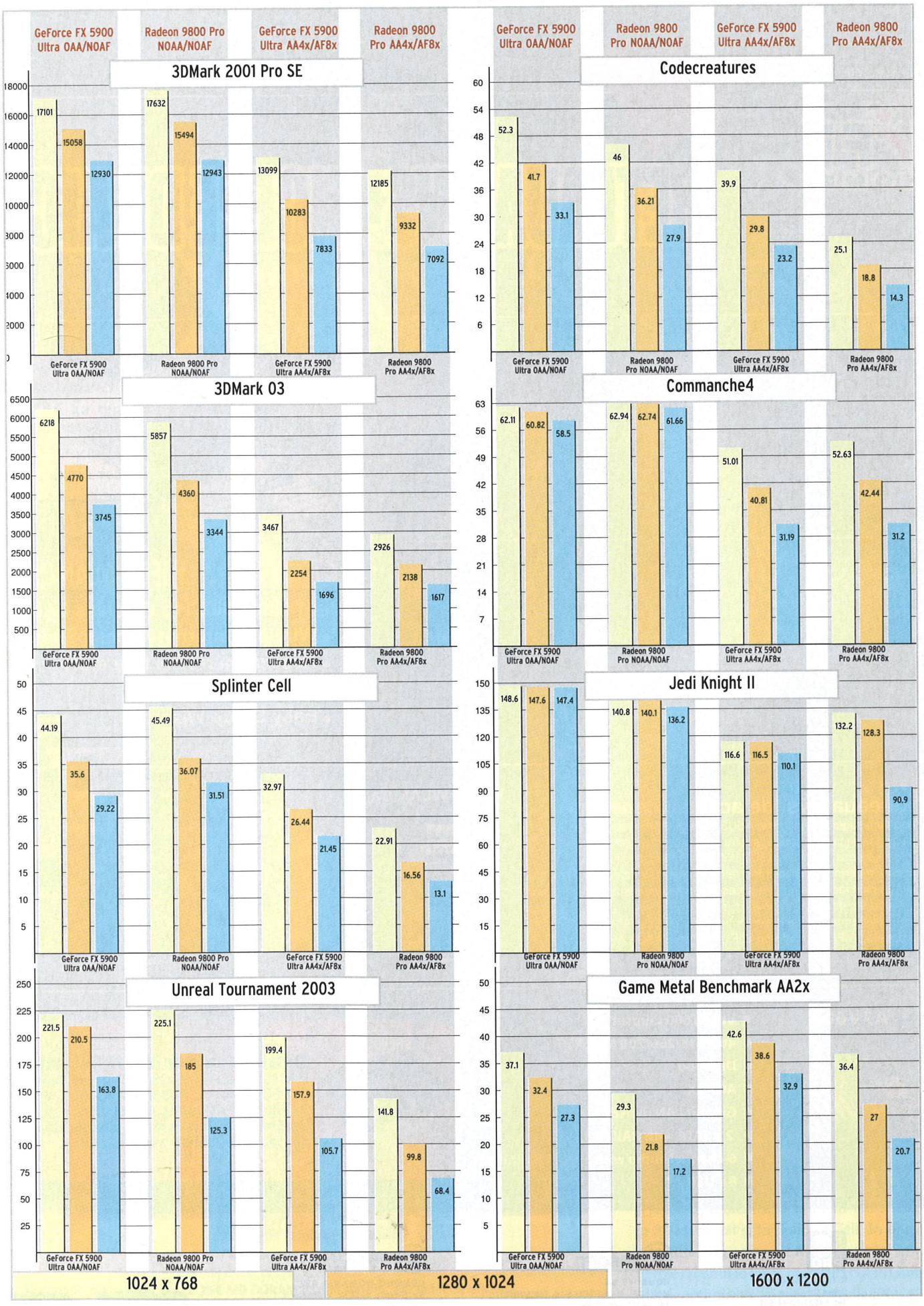
ultra PRO
K Tech Electronics
Calea Grivitei Nr.397
Tel: +4021-22.44.535
Fax: +4021-22.45.586
Email: office@ultrapro.ro
www.ultrapro.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY
ROMSOFT SA
MARESAL AVERESCU 8-10, BUCURESTI
Tel: +4021 224 03 33
Fax: +4021 224 02 38
Email: OFFICE@ROMSOFT.RO
WWW.ROMSOFT.RO

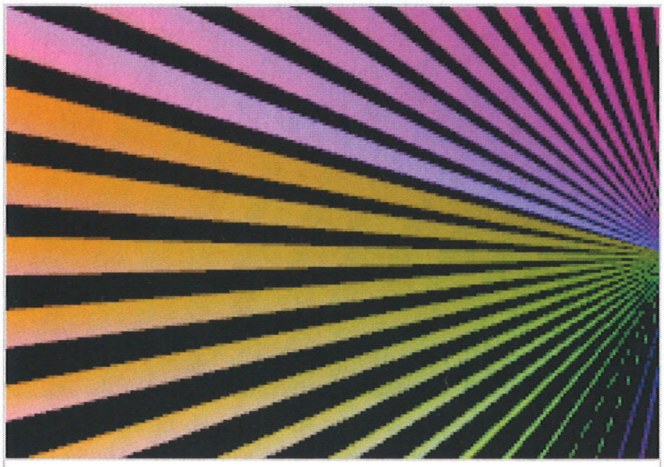
SENORG ROMANIA
SENORG ROMANIA SRL
Str. Bibescu Voda Nr. 18, Sector 4,
Bucuresti
Tel: +40-21-336.43.16
Fax: +40-21-336.43.96
Email: info@senorg.ro
www.senorg.ro

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

Plăci video de vârf



O imagine de calitate superioară: FX 5900 Ultra cu AntiAliasing 4x.



Radeon 9800 Pro AntiAliasing 4x: ATi cel mai bun la capitolul calitate.

...şi cel de calitate

Evident, nu am putut neglija testele de calitate. Setările din drivere au fost astfel făcute încât să ofere calitatea maximă. S-a observat o îmbunătăţire spectaculoasă a performanţelor acceleratorului NVIDIA: se ştie că plăcile NVIDIA aveau mult de suferit în trecut în cazul setării AntiAliasing-ului şi Anisotropic Filtering-ului. Inginerii NVIDIA au făcut progrese ce nu pot decât să ne bucure. Însă calitatea cea mai bună tot plăcii ATi îi aparţine, chiar dacă diferenţele se diminuează vizibil. Am folosit în acest sens un mic utilitar, FSAA tester 1.2.

În loc de concluzii

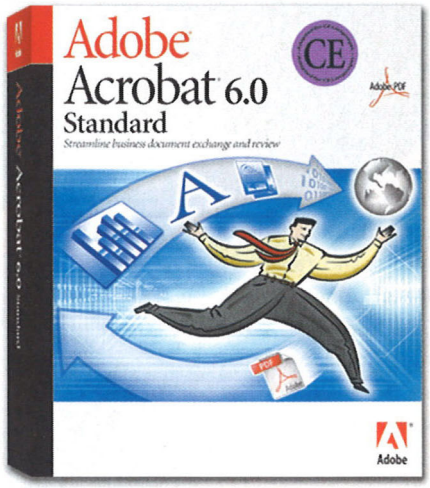
Atât Radeon 9800 Pro, cât şi FX 5900 Ultra aduc îmbunătăţiri substanţiale în arena 3D-ului. În special în ceea ce priveşte setarea AA şi AF. Ziua în care ne vom delecta cu jocuri fotorealistice se pare că nu mai este atât de departe. Cel puţin aceste acceleratoare ne asigură că suntem pe drumul cel bun. Aşteptăm reacţia programatorilor de jocuri. Mănuşa a fost aruncată. Plăcile suficient de puternice se pare că există. Urmează să vedem jocurile de talia lor.

Toate bune şi frumoase. Sau, mai bine zis, aproape toate... căci...preţul acestor acceleratoare rămâne prohibitiv pentru majoritatea utilizatorilor: chiar şi modelul ATi, care are un raport performanţă/preţ mai bun, este mult peste 400 de euro, rămânând un vis frumos pentru majoritatea dintre noi. Tot ce putem spera este că viitoarele generaţii de plăci video vor împinge încet, dar sigur preţul acestora mai jos.

francisc_kurko@chip.ro

Semneaz@ electronic documente în deplină siguranţă!

Ofertă promoţională



&e-sign®
249€*

Soluţie completă pentru crearea, semnarea şi distribuirea documentelor electronice cu recunoaştere legală

*preţul nu include TVA.
Ofertă valabilă în limita stocului disponibil.

Puteţi achiziţiona pachetul promoţional prin distribuitorii autorizaţi E-Sign Romania S.A. şi I.R.I.S. S.A.

e-sign
PKI & IT SECURITY SERVICES

E-Sign Romania S.A.
Tel: (021) 201 76 60 - 65
sales@e-sign.ro
www.e-sign.ro

Adobe

IRIS SA
Distribuitor Autorizat Adobe Systems
Tel: (021) 231 57 51/52
office@iris.ro
www.iris.ro/adobe

Reuniunea de an

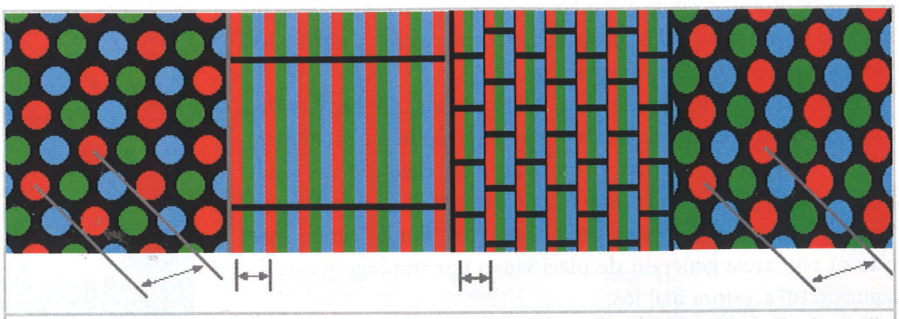
Promoţiile 17” şi 19”

Cele mai noi şi mai performante monitoare şi-au dat întâlnire în laboratorul CHIP. Alegeţi cu ajutorul acestui test cea mai bună soluţie CRT pentru dumneavoastră

Ionuţ Adrian Boicu, Codrin Hosu, Francisc Kurko

Expresia „drag ca lumina ochilor” reflectă poate cel mai bine importanţa pe care o acordăm acestei „componente” a corpului uman cu ajutorul căreia luăm în mare parte contact cu realitatea înconjurătoare. În aceeaşi ordine de idei, monitorul este componenta prin care computerele „comunică” lumii înconjurătoare rezultatele muncii lor. Problema, deseori minimalizată, apare la intersecţia celor două moduri de a privi realitatea. Pentru că, indiferent de felul său, monitorul este un produs cu impact major asupra sănătăţii. De ce spunem asta? Aţi observat desigur oboseala resimţită de ochi la o utilizare îndelungată a monitorului. Aceasta se datorează în principal rezoluţiei destul de mici în comparaţie, de exemplu, cu paginile tipărite. Mai există desigur şi factorul numit rată de refresh, de asemenea foarte important. Pentru a reduce această oboseală, primul pas ce ar trebui făcut este creşterea rezoluţiei de lucru. Monitoarele cu diagonala mai mare sunt mai potrivite, deoarece ele pot afişa rezoluţii mai mari. Dar aici ne lovim de problema ratei de refresh. Eliminarea acestei probleme implică circuite electronice mai performante, ceea ce va ridica desigur costul întregului ansamblu, făcând astfel din monitor una dintre cele mai scumpe componente ale PC-ului.

În ultimul timp, în parte şi din cauza presiunii exercitate de display-urile TFT, preţurile pentru CRT-uri au scăzut simţitor şi de aceea monitoarele cu diagonale mari



Măsurarea dot-pitch-ului (respectiv a mask-pitch-ului) se face diferit, în funcţie de tipul măştii.

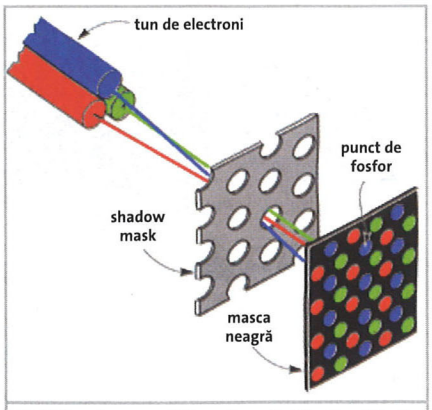
au devenit mult mai accesibile ca înainte. Pe de altă parte, datorită aceleiaşi presiuni despre care vorbeam, monitoarele CRT au început să încorporeze, aproape ca standard, diverse funcţii destinate îmbunătăţirii experienţei vizuale a utilizatorilor. Putem menţiona aici funcţii precum LightFrame, HighlightZone, OPQ sau MagicBright. Şi din acest motiv considerăm că monitoarele CRT prezintă interes pentru marea majoritate a utilizatorilor.

În spatele ecranului

Alegerea unui monitor este adesea o treabă destul de complicată pentru cei mai mulţi dintre noi. Aproape toţi am auzit de termeni ca Shadow Mask, Trinitron, DiamondTron sau ChromaClear, dar nu toţi putem spune cu exactitate ce reprezintă aceştia. Fiecare tehnologie are avantajele şi dezavantajele ei în materie de calitate a imaginii şi, implicit, de costuri. Practic, toate monitoarele CRT au cel puţin un lucru în comun: tubul catodic. Acesta este o incintă vidată ce conţine câteva elemente. Un catod emite electroni prin încălzirea sa. Tunul de electroni îi „adună" şi îi concentrează spre anod, care îi atrage spre partea din faţă a tubului. Ajustarea orizontală, respectiv verticală a razei de electroni se face cu ajutorul unor magneţi ce atrag sau resping raza de electroni. Aceşti magneţi sunt foarte atent reglaţi de producători şi foarte sensibili, astfel că şocurile îi pot deregla cu uşurinţă. Pentru monitoarele color există practic trei tunuri de electroni, câte unul pentru fiecare culoare – roşu, verde şi albastru. Aceste culori, de grade diferite ca intensitate, vor da diferite culori unui punct de pe ecran, vizibil datorită unui punct de fosfor pe care razele cad, iluminându-l. Punctele de fosfor sunt foarte apropiate unul de celălalt şi foarte mici, astfel că ochiul percepe rezultatul celor trei raze colorate ca pe un singur pixel. Teoretic, asta ar însemna ca toate monitoarele să fie identice în funcţionare, însă diferenţele majore de tehnologie rezidă în felul în care o rază de electroni „loveşte" masca din faţa ecranului, diferenţe ce caracterizează fiecare producător în parte. Să vedem în continuare, pe scurt, cam care ar fi diferenţele între principalele tehnologii.

Shadow Mask

Tehnologia cunoscută sub numele de Shadow Mask se caracterizează prin faptul că razele din fiecare undă de electroni scanează o foaie de metal cu mii de mici perforaţii rotunde. Lumina albă se obţine din trei culori de bază (roşu, verde şi albastru) şi de aceea vom întâlni seturi de câte trei perforaţii, câte una pentru fiecare culoare ce o compune. Lângă fiecare perforaţie există un punct de fosfor pentru a genera culoarea respectivă pe ecran. Mai nou, problema supraîncălzirii părţii centrale a punctului, ce ducea la o deviaţie supărătoare spre roşu, a fost rezolvată prin folosirea unui material numit Invar (aliaj de oţel şi nichel, cu factor de expansiune aproape nul) la fabricarea măştii. Principalul defect al acestei tehnologii este faptul că masca este destul de mare şi împiedică o cantitate însemnată de electroni, şi astfel de lumină, să treacă prin ea. Imaginea este deci mai întunecată decât în cazul unui tub Trinitron. Unii producători au dus această tehnologie ceva mai departe, adăugând un filtru în spatele fiecărui punct de fosfor. Pe scurt, acesta este menit, pe de o parte, să lase raza de electroni să iasă înspre ecran, iar pe de alta, să „capteze" şi lumina exterioară. Astfel este menţinută coloristica în timp ce se amplifică luminozitatea punctului respectiv. Deşi mai puţin costisitoare ca alte tehnologii, Shadow Mask este foarte potrivită pentru desktop şi în unele cazuri pentru grafică, deoarece culorile sale sunt foarte naturale.

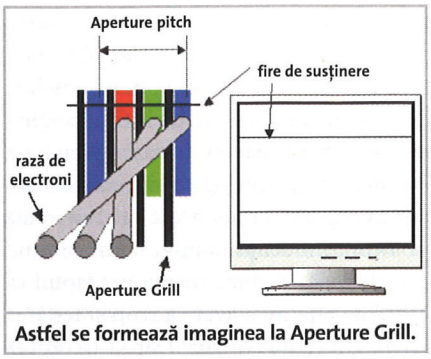


Astfel se formează imaginea la ShadowMask

Trinitron

Sony a dezvoltat această tehnologie încă din 1968, ea fiind pentru început utilizată în televiziune. Din 1980, ea este folosită pentru monitoarele CRT. Principiul de funcţionare este simplu. În loc de utilizarea punctelor de fosfor grupate în triunghi, acestea sunt aliniate pe culori, în linii neîntrerupte. Masca descrisă anterior este aici alcătuită din fante verticale neîntrerupte, ca şi liniile de fosfor din faţa acestora.

Distanţa dintre fante este în acest caz mai mică decât la Shadow Mask, ceea ce se traduce printr-o imagine mai clară şi mai luminoasă. Astfel, avantajele oferite de Trinitron sunt protecţia la încălzire, strălucire şi contrast mai bune şi un ecran perfect plat. Principalul defect al acestei tehnologii este faptul că este necesară o susţinere fermă a acestei foarte subţiri grile, susţinere ce se realizează prin fire orizontale ce „adună" reţeaua verticală şi totodată îi oferă o oarecare protecţie la şocuri şi expansiune datorată supraîncălzirii. Aceste fire orizontale, în număr de două la monitoarele cu diagonala mai mare de 17 ţoli, sunt vizibile pe un fond alb, ceea ce poate fi supărător pentru unii utilizatori. Tehnologia mai este cunoscută şi sub numele de Aperture Grill.



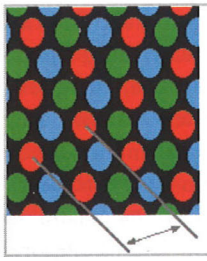
Astfel se formează imaginea la Aperture Grill.

Slot Mask

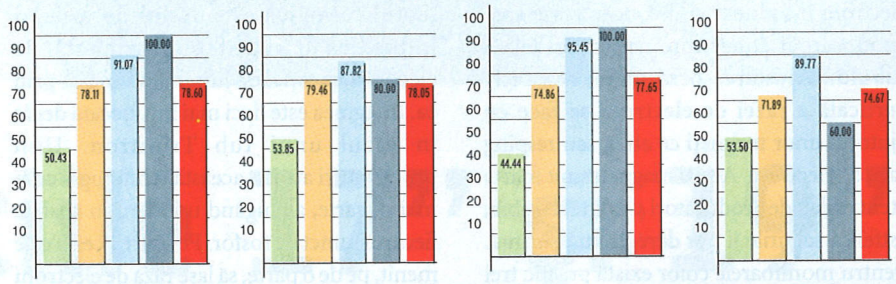
Dezvoltată de NEC şi Panasonic, tehnologia constă într-o combinaţie de Shadow Mask şi Aperture Grill, într-o încercare de a prelua ce e mai bun din ambele tehnologii. Inovaţia constă în folosirea unei măşti de metal mai adecvate. Rezultatul nu este la fel de luminos ca un Trinitron, dar imaginea câştigă în stabilitate. Tehnologia este cunoscută şi sub numele de ChromaClear or Flatron (Flat Tension Mask).

Enhanced Dot Pitch

Această tehnologie a fost dezvoltată de Hitachi. Sistemul diferă de Trinitron prin aceea că se concentrează mai mult pe implementarea punctului de fosfor decât pe implementarea măştii sau grilei. La această tehnologie – spre deosebire de Shadow Mask, unde cele trei puncte de fosfor erau aşezate sub forma unui triunghi echilateral – punctele de fosfor sunt aşezate sub forma unui triunghi isoscel, prin descreşterea


Masca eliptică are luminoforii uşor alungiţi pentru o finete mai mare.

	Samsung	IIYAMA	Samsung	Philips
Producător				
Model	SyncMaster 757NF	HM704UTC A	SyncMaster 755DFX	107 P4
Ofertant	Best Computers DECK Computer International	Maguay Impex	Cosidor Computers	Best Computers
Telefon	021-3455505 021-4343400	021-2103833	0268-310534	021-3455505
Preţ (EUR)	160	230	126	173
Caracteristici				
Rezoluţie maximă	1600x1200	1600x1200	1280x1024	1920x1440
Tip tub	Aperture Grill	Aperture Grill	Shadow Mask	Aperture Grill
Dot pitch / mask pitch	0,25	0,25	0,2	0,25
Refresh maxim (orizontal/vertical)	96x160	96x160	85x160	92x160
Dimensiuni (W x H x D)	41,5x44,8x43,8	40x40,6x42,3	41,2x41,55x42	39,9x41x41,9
Hub USB	nu	nu	nu	nu
Lăţimea de bandă (MHz)	250	160	135	234
Certificare radiaţii	TCO 99	TCO 95	TCO 03	TCO 99
Dotări speciale	Highlight Zone	OPQ	MagicBright	LightFrame
Evaluare				
Nota dotare/caracteristici	50,43	53,85	44,44	53,50
Nota calitate imagine	78,11	79,46	74,86	71,89
Nota ergonomie	91,07	87,82	95,45	89,77
Documentaţie	100,00	80,00	100,00	60,00
Nota CHIP	78,60	78,05	77,65	74,67



distanţei dintre punctele orizontale. Pentru a evita creşterea suprafeţei măştii, punctele au fost alungite, fiind acum de formă eliptică. Principalul avantaj al acestei tehnologii este o mai bună reprezentare a liniilor verticale, care la Shadow Mask erau oarecum în zig-zag. Astfel se îmbunătăţeşte strălucirea şi precizia imaginii. Tehnologia mai este cunoscută şi sub numele de Elliptical Mask.

Cum am testat

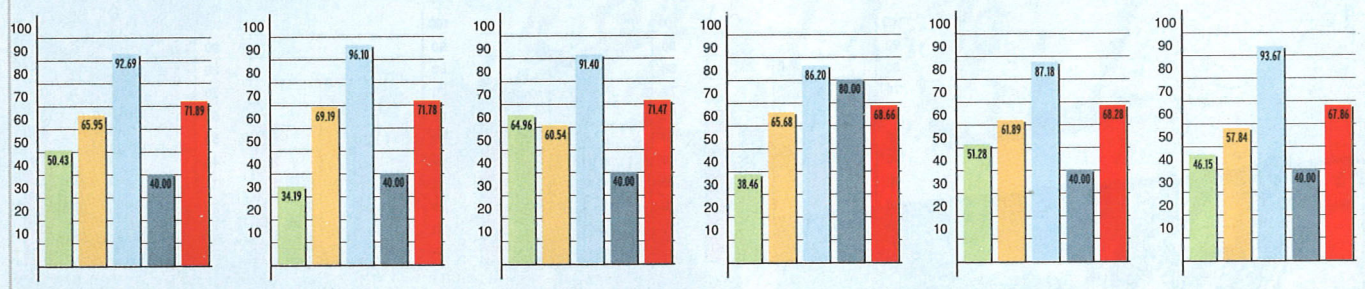
Pentru început, trebuie precizat faptul că au existat trei secţiuni la acest test comparativ. O primă secţiune au reprezentat-o monitoarele cu diagonala de 17 ţoli din clasa superioară, cu refresh orizontal maxim de peste 85 KHz inclusiv. A doua secţiune a adunat monitoare cu diagonala de 19 ţoli din clasa entry-level, adică al căror refresh orizontal maxim nu depăşeşte 96 KHz inclusiv. Ultima categorie au constituit-o tot monitoarele cu diagonala de 19 ţoli, dar de această dată din clasa medie şi superioară, cu un refresh orizontal maxim de peste 96 KHz.

Pentru testarea monitoarelor de 17", rezoluţia folosită a fost de 1152x864 pixeli, în timp ce pentru monitoarele de 19" s-a folosit o rezoluţie de 1280x1024 pixeli. Ambele rezoluţii au avut adâncimea de culoare de 32 de biţi şi rata de refresh de 85 Hz. Toate monitoarele au fost testate cu ajutorul unei plăci grafice Matrox G450 Dual Head, folosind RAMDAC-ul principal. Testarea a decurs în condiţii similare pentru toate monitoarele, ele fiind amplasate în acelaşi loc, cu aceeaşi orientare a ecranului şi în aceleaşi condiţii de lumină, adică noaptea. Lumina a fost astfel asigurată de neon, influenţa luminii naturale fiind practic nulă. Trebuie menţionat faptul că testul de faţă nu a avut ca scop şi testarea fiabilităţii monitoarelor. Dar să trecem la

Lupa de la KLEIN Optical Instruments ne-a ajutat la măsurarea convergenţei.

Test monitoare

Samsung	ViewSonic	LG	NEC	Samsung	AOC
SyncMaster 757DFX	P75f+ Professional Series	F700P	HR17 MultiSync	SyncMaster 765MB	7A+
Senorg România	Lasting System	Flanco Net Brinel UltraPRO Computers	FiT Distribution	Elsaco Electronic	UltraPRO Computers
021-2331676	0256-201278	021-2530490 0264-414610 021-2117090	021-2310922	021-3373091	021-2117090
138	230	142	183	124	157
1920x1440	1792x1344	1600x1200	1600x1200	1600x1200	1600x1200
Shadow Mask	Aperture Grill	ChromaClear	Aperture Grill	Shadow Mask	Aperture Grill
0,2	0,25	0,24	0,25	0,2	0,25
96x160	97x160	96x160	96x160	85x160	95x160
39,8x41,2x41,2	38,64x37,92x39,84	41,5x41,3x43,3	40,3x42x42	39,8x40x41,2	40,8x37x41,7
nu	nu	da	nu	nu	nu
250	205	203	nespecificat	185	200
TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99
Highlight Zone	UltraBrite	-	-	Highlight Zone, MagicBright	-
50,43	34,19	64,96	38,46	51,28	46,15
65,95	69,19	60,54	65,68	61,89	57,84
92,69	96,10	91,40	86,20	87,18	93,67
40,00	40,00	40,00	80,00	40,00	40,00
71,89	71,78	71,47	68,66	68,28	67,86



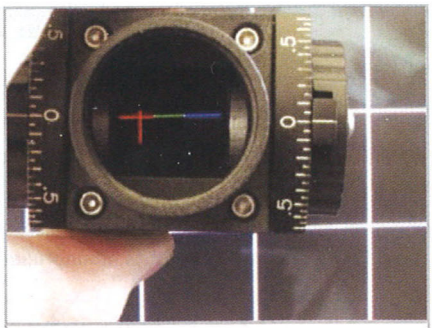
testul propriu-zis.

Acesta a început cu încălzirea prealabilă a fiecărui monitor, încălzire ce a durat 30 de minute. După degauss şi reglarea geometriei imaginii, contrastului şi a luminozităţii cu ajutorul unor programe ca Nokia Monitor Test, am trecut la lucru.

Pentru calitatea imaginii, am testat, pe de o parte, geometria acesteia cu ajutorul unei grile specializate din Nokia Monitor Test, grilă folosită de altfel şi pentru aprecierea liniilor curbe şi, pe de altă parte, claritatea imaginii. Aceasta a fost apreciată sub aspectul claritătii marginilor şi colţurilor.

În sfârşit, evaluarea calităţii imaginii s-a încheiat cu măsurarea erorilor de convergenţă pe verticală şi pe orizontală. Măsurarea s-a efectuat atât la centru, cât şi în cele patru colţuri ale imaginii.

Instrumentul folosit a fost o lupă de convergenţă de la Klein Optical Instruments, mai exact modelul CM7AG, culoarea fixă la acest instrument fiind verdele. Pentru ergonomie au fost luate în considerare cinci aspecte: flicker, reflexie, deservire, construcţie şi radiaţii emise (pentru aceasta s-a ţinut cont de certificarea ce însoţea produsul).



Aşa arată o dungă de culoare albă privită prin lupa de convergenţă.

La evaluarea primului aspect a intrat în calcul rata orizontală maximă de refresh, zgomotul existent la schimbarea modurilor grafice, precum şi modificarea imaginii la alternanţa alb-negru.

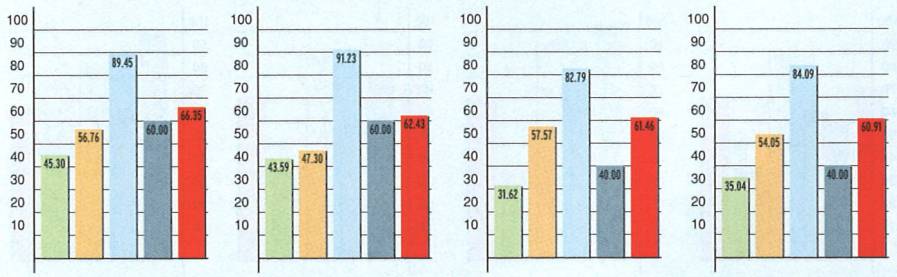
Reflexia a fost măsurată cu ajutorul unei pagini albe, pe care au fost tipărite cifre din ce în ce mai mici. Această pagină a fost aşezată în faţa monitorului testat la o anumită distanţă fixă.

A urmat citirea de pe pagină (prin intermediul reflecţiei în ecran) a celei mai mici valori lizibile. O valoare mai mare indică un grad de reflexie mai mic şi deci un tub mai bine tratat. Au fost cazuri când practic nu se putea distinge nimic pe pagină din reflexia principală (care are loc pe suprafaţa dinspre interiorul tubului a sticlei ecranului), dar se putea distinge foarte clar din reflexia de pe suprafaţa exterioară a sticlei.

La deservire, s-a notat, pe secţiuni clar delimitate, modul de utilizare a OSD-ului şi a celorlalte controale existente. La

Test monitoare

Producător	Benq	RoverScan	Proview	CTX
Model	G781	117GF	DX-787NS	PR705F
Ofertant	Tornado Sistems	ASBIS România	New Computer Business RDC Computers 0256-437326	UltraPRO Computers
Telefon	021-2067777	021-2333841	0257-228835	021-2117090
Preţ (EUR)	141	139	121	210
Caracteristici				
Rezoluţie maximă	1600x1200	1600x1200	1600x1200	1600x1200
Tip tub	Shadow Mask	Shadow Mask	Shadow Mask	Aperture Grill
Dot pitch / mask pitch	0,25	0,25	0,25	0,24
Refresh maxim (orizontal/vertical)	86x120	95x160	86x160	85x160
Dimensiuni (W x H x D)	40,6x42,3x41,25	40,2x42x41	51,5x55x46,5	39,6x42,24x42,24
Hub USB	nu	nu	nu	nu
Lăţimea de bandă (MHz)	135	200	150	175
Certificare radiaţii	TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99
Dotări speciale	-	-	-	-
Evaluare				
Nota dotare/caracteristici	45,30	43,59	31,62	35,04
Nota calitate imagine	56,76	47,30	57,57	54,05
Nota ergonomie	89,45	91,23	82,79	84,09
Documentaţie	60,00	60,00	40,00	40,00
Nota CHIP	66,35	62,43	61,46	60,91



Deservirea monitorului se poate face mai uşor sau mai greu, de la caz la caz. Rotiţa monitorului AOC s-a dovedit foarte practică.

construcţie, au intrat în calcul dimensiunile monitorului, suprafaţa vizibilă, modul de ajustare a poziţiei, capacitatea aparatului de a adera pe suprafaţa biroului, precum şi stabilitatea sa.

Pentru dotare au contat funcţiile de control disponibile, precum şi facilităţile monitorului (de exemplu, modul de economisire a energiei, conectorii USB, conectorii BNC etc.).

La sfârşit a fost notată şi documentaţia, pentru care s-a punctat prezenţa datelor tehnice, a schiţelor şi a indicaţiilor de montare şi a secţiunii de Troubleshooting.

Nota finală pentru fiecare monitor este alcătuită din nota pentru calitatea imaginii, nota pentru dotare, nota pentru ergonomie şi nota pentru documentaţie. Acestea au avut un aport la nota finală de 45% pentru calitatea imaginii, 35% pentru ergonomie, 17% pentru dotare şi 3% pentru documentaţie.

La final se impune o observaţie valabilă doar pentru monitoarele CRT: datorită procesului de fabricaţie există diferenţe majore între caracteristicile imaginii afişate de două aparate de acelaşi tip, lucru neîntâlnit la alte componente (plăci de bază, de exemplu). Pe deasupra, monitoarele sunt şi foarte sensibile la lovire. Chiar împachetat fiind, lovirea duce la dereglarea monitorului şi la afişarea unei imagini de o calitate mai slabă. Şi dacă ţinem cont de dimensiunile şi greutatea unui monitor de 19 ţoli, un astfel de eveniment nu este chiar improbabil a se petrece.

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited.
www.samsungelectronics.ro

CULORILE TOAMNEI si CULORILE SAMSUNG UNICE si DE NEEGALAT

Rezolutie: 1280x768
Dim.pixel: 0.26
Contrast: 400:1
Timp raspuns: 25 ms
Interfata: Digital, Analog

GARANTIE 3 ANI

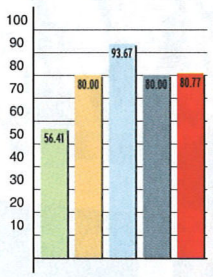
SyncMaster 172 W - Wide Screen 16:9
cu Multimedia Stand

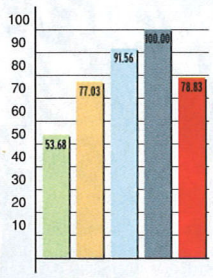
SAMSUNG

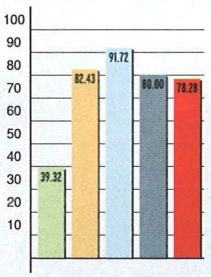
DECK Computers

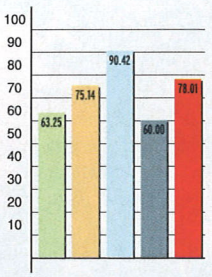
DECK Computers Intl. S.A.
Reprezentant SAMSUNG-IT Romania - Service Center SAMSUNG-IT Romania

Producător	Iiyama	Samsung	NEC	Philips
Model	HM903DT A	SyncMaster 957MB	HR19 MultiSync	109 P4
Ofertant	Maguay Impex	Best Computers DECK Computers International	FiT Distribution	Best Computers
Telefon	021-2103833	021-3455505 021-4343400	021-2310922	021-3455505
Preţ (EUR)	399	198	290	285
Caracteristici				
Rezoluţie maximă	1920x1440	1600x1200	1920x1440	1920x1440
Tip tub	Aperture Grill	Shadow Mask	Aperture Grill	Aperture Grill
Dot pitch / mask pitch	0,24	0,2	0,25	0,24
Refresh maxim (orizontal/vertical)	132x200	96x160	110x160	111x160
Dimensiuni (W x H x D)	45x45x44,7	44x46,1x46	44,2x45,3x45,5	45,6x41,9x43,8
Hub USB	da	nu	nu	nu
Lăţimea de bandă (MHz)	345	250	200	261
Certificare radiaţii	TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99
Dotări speciale	OPQ	Highlight Zone, MagicBright	-	-
Evaluare				
Nota dotare/caracteristici	56,41	53,68	39,32	63,25
Nota calitate imagine	80,00	77,03	82,43	75,14
Nota ergonomie	93,67	91,56	91,72	90,42
Documentaţie	80,00	100,00	80,00	60,00
Nota CHIP	80,77	78,83	78,28	78,01









HighLights

Iiyama HM704UTC

Acest monitor este una dintre vedetele testului de faţă. Chiar dacă nu a ocupat în final locul fruntaş, diferenţa faţă de modelul câştigător a fost marginală. Considerăm că, dacă s-ar fi putut acorda două CHIP Tip-uri la această categorie, incontestabil, modelul de la Iiyama ar fi meritat unul dintre ele, confirmând comportarea excelentă din testul de anul trecut.

Un lucru foarte important ce trebuie menţionat legat de acest monitor este că a obţinut cea mai mare notă la calitatea imaginii. De asemenea, o plăcută impresie ne-au făcut dotarea şi posibilităţile sale de corecţie extrem de bogate.

Samsung SyncMaster 757NF

Câştigătorul CHIP Tip-ului este unul dintre modelele oferite de Samsung, mai exact modelul high-end pentru clasa de 17 ţoli, SyncMaster 757NF.

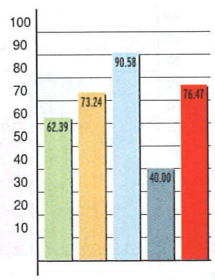
Calitatea imaginii la acest monitor, deşi a obţinut o notă mai mică decât Iiyama HM704UTC, a fost foarte bună. De altfel, diferenţa dintre cele două note nu este deloc mare şi s-a văzut că au beneficiat de aceeaşi tehnologie a tubului.

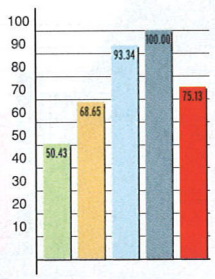
Monitorul Samsung este bine dotat (menţionăm aici funcţia Highlight Zone) şi are o ergonomie bună.

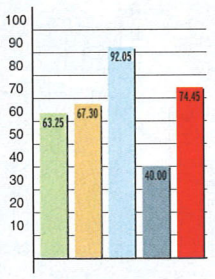
De asemenea, nu putem să trecem cu vederea faptul că acesta este unul dintre cele câteva monitoare în a cărui cutie am găsit un manual în limba română.

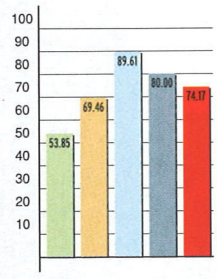
Test monitoare

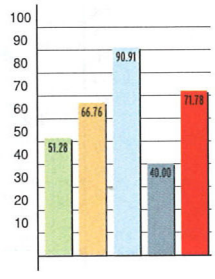
LG	Samsung	LG	IIYAMA	Samsung	LG
Flatron ez T910BU	SyncMaster 959NF	F900P	MM904UT	SyncMaster 957DF	Flatron F900B
Flanco	Best Computers	Flanco	Maguay Impex	Senorg România	Flanco
Net Brinel	DECK Computers International	Net Brinel			Net Brinel
UltraPRO Computers		UltraPRO Computers			UltraPRO Computers
021-2530490	021-3455505	021-2530490	021-2103833	021-2331676	021-2530490
0264-414610	021-4343400	0264-414610			0264-414610
021-2117090		021-2117090			021-2117090
225	242	266	255	188	245
2048x1536	1600x1200	1600x1200	1600x1200	1920x1440	1600x1200
Shadow Mask	Aperture Grill	ChromaClear	Aperture Grill	Shadow Mask	ChromaClear
0,24	0,24	0,24	0,27	0,22	0,24
98x160	110x160	107x160	96x160	96x160	96x160
44,3x45x45,8	46,8x45,8x49,3	46,7x47,3x47,3	46x46,1x46,5	44x46,1x46	46,7x47,3x47,3
nu	nu	da	nu	nu	da
203	290	235	200	250	203
TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99	TCO 99
BrightView, BrightWindow	Highlight Zone	-	OPQ	Highlight Zone	-
62,39	50,43	63,25	53,85	51,28	58,97
73,24	68,65	67,30	69,46	66,76	61,08
90,58	93,34	92,05	89,61	90,91	88,96
40,00	100,00	40,00	80,00	40,00	40,00
76,47	75,13	74,45	74,17	71,78	69,85

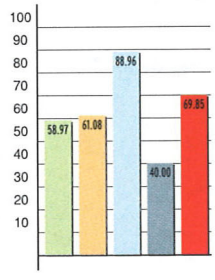












Iiyama HM903DT A

Acest model Iiyama are cea mai mare frecvenţă orizontală şi lăţime de bandă dintre toate monitoarele de 19 ţoli testate, lucru care dovedeşte faptul că HM903DT A se adresează în primul rând zonei profesionale a utilizatorilor. Totuşi, acesta nu este

singurul indiciu, deoarece şi funcţiile de control sunt foarte complexe şi permit o ajustare foarte fină a aparatului (de exemplu, au fost doar câteva monitoare, între care şi cel de faţă, care au avut controlul purităţii de culoare în colţuri). Unul dintre elementele care ne-au plăcut la acest monitor a fost funcţia OPQ, mai exact modul în care aceasta şi-a făcut datoria. Dacă la alte modele, aplicarea unei funcţii de acest gen putea să producă în anumite situaţii rezultate supărătoare pentru ochi (o suprailuminare foarte puternică), la Iiyama acest efect nu a fost deloc supărător. Datorită calităţilor sale, HM903DT A a câştigat testul comparativ la secţiunea de monitoare high-end de 19 ţoli.

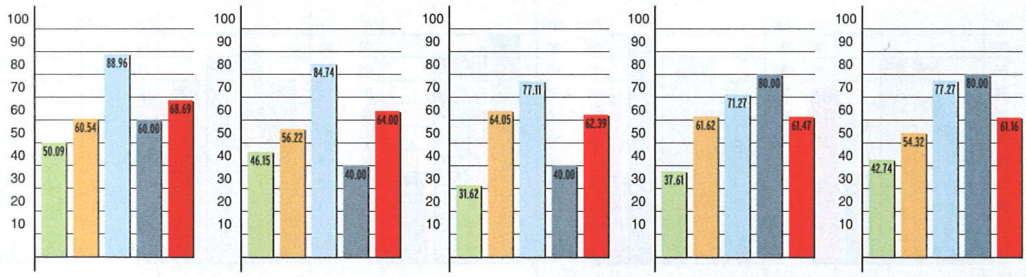
Samsung SyncMaster 957MB

Una dintre surprizele plăcute ale testului a fost acest monitor Samsung. În foarte multe privinţe, el a reuşit să ţină piept chiar şi modelelor clasei superioare. Ca dovadă, el a şi

obţinut a doua notă CHIP într-un clasament suis-generis al tuturor monitoarelor de 19 ţoli. La dotarea acestui monitor am întâlnit atât funcţia Highlight Zone, cât şi MagicBright, ambele menite a îmbunătăţi experienţa vizuală a utilizatorului acestui monitor. Calitatea imaginii afişate de SyncMaster 957MB a fost la un nivel apropiat de cel al unor monitoare

Test monitoare

Producător	Philips	AOC	Proview	RoverScan	ORION
Model	109 B4	9KLR	DX-987NS	119GS	9E926BT9
Ofertant	Best Computers	UltraPRO Computers	New Computer Business RDC Computers	ASBIS România	FiT Distribution
Telefon	021-3455505	021-2117090	0256-437326 0257-228835	021-2333841	021-2310922
Preţ (EUR)	225	173	185	174	142
Caracteristici					
Rezoluţie maximă	1920x1440	1600x1200	1600x1200	1920x1440	1600x1200
Tip tub	Shadow Mask	Shadow Mask	Shadow Mask	Shadow Mask	Shadow Mask
Dot pitch / mask pitch	0,25	0,21	0,25	0,25	0,26
Refresh maxim (orizontal/vertical)	97x160	95x160	86x160	96x160	96x160
Dimensiuni (W x H x D)	44x44,7x44,9	44,6x43,6x45,5	55x59,4x58	45,3x45,2x45,2	45,8x48,2x49
Hub USB	nu	nu	nu	nu	nu
Lăţimea de bandă (MHz)	203	200	150	nespecificat	nespecificat
Certificare radiaţii	TCO 99	TCO 99	TCO 95	TCO 99	TCO 99
Dotări speciale	LightFrame	-	-	-	-
Evaluare					
Nota dotare/caracteristici	50,09	46,15	31,62	37,61	42,74
Nota calitate imagine	60,54	56,22	64,05	61,62	54,32
Nota ergonomie	88,96	84,74	77,11	71,27	77,27
Documentaţie	60,00	40,00	40,00	80,00	80,00
Nota CHIP	68,69	64,00	62,39	61,47	61,16



high-end precum NEC HR19 sau Iiyama HM903DT A. Una peste alta, a fost cel mai bun monitor de 19 ţoli din clasa entry-level şi de aceea a şi câştigat un CHIP Tip.

NEC HR19 MultiSync

Un alt monitor care a obţinut note bune la calitatea imaginii (imagine care, de altfel, ne-a lăsat şi o excelentă impresie) este HR19 de la NEC.

Nu oferă facilităţi precum un hub USB sau funcţii gen MagicBright, Highlight Zone etc., însă pentru segmentul de piaţă pe care acest model îl ţinteşte ele nici nu sunt esenţiale.

La fel ca şi Iiyama HM903DT A, şi acesta este un monitor adresat profesioniştilor, dispunând de funcţii avansate de control (de exemplu, puritatea culorii la colţuri). Per ansamblu, chiar dacă poate fi privit ca puţin spartan, acest monitor ne-a făcut o impresie foarte bună.

LG Flatron ez T910BU

Acest monitor este un fel de SyncMaster 957MB în materie de funcţii destinate îmbunătăţirii experienţei vizuale. Asemenea monitorului Samsung, şi modelul semnat LG oferă funcţii ca BrightWindow şi BrightView. Controalele puse la dispoziţia utilizatorului sunt bogate şi destul de avansate. Putem acorda o menţiune pozitivă şi pentru claritatea imaginii afişate de acest monitor. Un alt aspect ce atrage atenţia este designul său foarte stilat. Şi LG T910BU poate fi considerat una dintre surprizele plăcute ale testului.

Soluții complete de printare cu imprimantele high end Lexmark

Imagini vii cu Z65Network, funcționalitate sporită cu noul multifuncțional X5150 și imprimare laser potrivită pentru grupuri de până la 8 utilizatori cu imprimanta compactă T420dn.

- 21 ppm
- 4800 dpi
- card de rețea
- două tăvi de hârtie

Z65Network
inkjet color

- 19 ppm
- 4800 dpi
- copiator independent de calculator
- 14 cpm

X5150
all in one

- 22 ppm
- 600 dpi
- duplex și rețea standard

T420dn
laser jet

AGIS COMPUTER

CLUJ NAPOCA
Str. Ctin Brâncuși nr. 134
Tel.: 0264-442221; 442222
Fax: 0264-442220
E-mail: cluj@agis.ro

BUCUREȘTI
Bdul Iuliu Maniu nr. 6
Tel.: 021-4118444; 4118650
Fax: 021-4119403
E-mail: bucuresti@agis.ro

LEXMARK™
Passion for printing ideas.™
www.lexmark.ro

Viteză mare

Poveste veche, ediţie nouă

Duelul celor doi mari producători de procesoare continuă. Doar vitezele de funcţionare sunt altele. Mai mari.

Francisk Kurko, Decebal Schiller

Pentru un computer cu adevărat performant, cea mai importantă componentă este procesorul. Acesta este cel care „dirijează" tot ce se petrece în timpul funcţionării unui PC şi de aceea este (de obicei) primul vizat în cazul unui upgrade pe motiv de lipsă acută de performanţă. Totuşi, trebuie să spunem că nu întotdeauna procesorul este vinovat de o eventuală încetinire a sistemului. Pentru cea mai bună performanţă este nevoie de cel mai bun suport pentru CPU. Chipset-ul plăcii de bază este cel puţin la fel de important şi lângă acesta putem alinia şi memoriile, harddisk-ul, acceleratorul grafic ş.a.m.d. Iată de ce, pentru un test ca cel de faţă, am avut grijă să alegem cu mare grijă componentele care să compună suportul pentru cele mai rapide procesoare ale marilor rivali, AMD şi Intel.

Domnilor, porniţi motoarele!

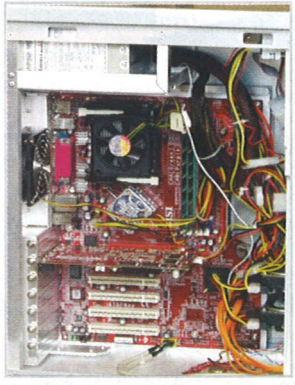
Cele două procesoare au sosit la redacţie împachetate în două sisteme. Despre PC-ul în care stătea ascuns procesorul AMD puteţi citi la „Bancul de probă", pe prima pagină, unde veţi vedea că Panther-ul de la Elsaco ne-a plăcut atât de mult încât nu ne-am abţinut şi l-am premiat. Amănuntele le aflaţi acolo. Despre procesorul Intel vă putem spune că a sosit de la firma Flamingo Computers într-un sistem pentru editare video pe care l-am folosit şi pentru scrierea articolului „Cu PC-ul la Hollywood", în care este descrisă pe larg cea mai nouă soluţie de editare video profesională de la Pinnacle. Tot în sistemul Flamingo se mai găseau două harddisk-uri Western Digital Raptor (aşa cum îi stă bine oricărui sistem de editare video), precum şi un „prăjitor" de DVD-uri, numai bun pentru stocarea filmelor fabricate cu ajutorul acestui sistem. Salutăm cu această ocazie apariţia pe piaţa românească a unui nou producător de carcase „adevărate", şi anume Cooler Master. Carcasa sistemului Flamingo (după cum se poate vedea şi din poze) este foarte elegantă şi impecabil construită. Evident că nu puteam lăsa să treacă ocazia fără să testăm cele două procesoare de vârf ale momentului care s-au întâlnit întâmplător în laboratorul de teste.

Este corect?

Trebuie să vorbim puţin despre corectitudinea ideii de a testa comparativ performanţele celor două procesoare. Aici există mai multe puncte în care specificaţiile celor două CPU-uri pot fi considerate la egalitate, cum ar fi frecvenţa FSB-ului de 400 MHz sau tehnologia de fabricaţie de 0,13 microni. Există însă şi multe diferenţe. Trecând peste cele constructive (cum ar fi numărul de picioare), ajungem direct la cea mai mare dintre ele: frecvenţa reală de funcţionare. Procesorul Intel rulează la exact 1000 MHz mai mult decât rivalul de la AMD, ceea ce îi oferă un clar avantaj când vine vorba despre performanţă. De aceea ne punem întrebarea dacă este echitabil să comparăm cele două procesoare, care par să facă parte (din acest punct de vedere) din două clase diferite. Noi spunem că este corect. La urma urmelor sunt vârfurile de viteză ale celor doi producători rivali, care întâmplător concurează pe piaţa procesoarelor pentru desktop PC. Este deci normal să vrem să vedem dacă performanţa „by Intel" este mai mare decât cea „by AMD". Dar condiţiile de testare trebuie să fie foarte apropiate.

Am ales

În ideea de a nu pune în dezavantaj pe nici una dintre platforme, ne-am hotărât să folosim pentru testul nostru cele mai performante chipset-uri de plăci de bază cu putinţă, pentru fiecare dintre ele. În cazul AMD, am folosit cel mai nou chipset NVIDIA, adică acel nForce 2, care suportă un FSB de 400 MHz şi are controler de memorie dual channel, exact ca şi Canterwood-ul care a susţinut procesorul Intel. Cele două plăci de bază au fost EPoX 8RDA3+ pentru Athlon şi MSI 875P NEO pentru Pentium. Restul componentelor au fost aceleaşi: o pereche de memorii DDR 400 TwinMos, mai precis acel kit dual chanel DDR despre care aţi citit în numărul trecut la „Bancul de probă", un harddisk Western Digital Caviar Special Edition WD 800JB cu dimensiunea buffer-ului de 8 MB şi un accelerator grafic GigaCube, motorizat de GPU-ul ATi Radeon 9600 Pro. Toate testele au fost rulate sub Win-

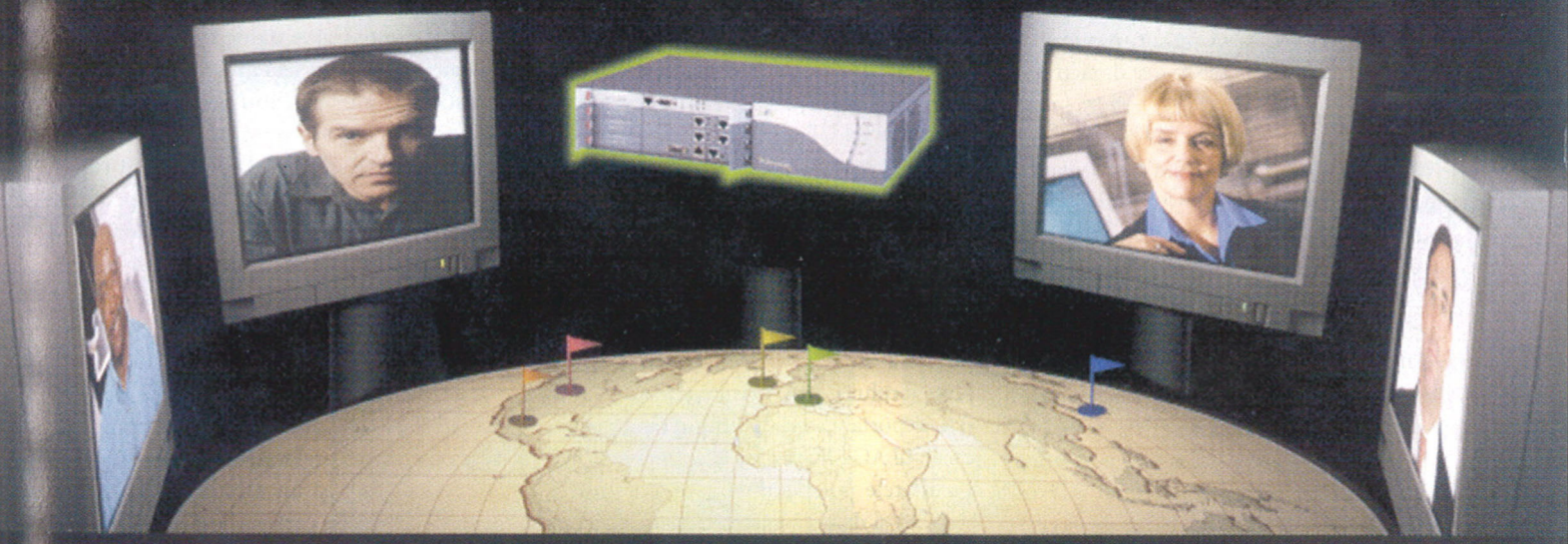


PC-ul Flamingo are dotări perfecte pentru editare video.

the all in one solution, because voice just isn't enough.

VoIP V^2oIP^{TM} ViaIP^{SM}

($V^2oIP^{TM} = \frac{\text{voice + video}}{\text{IP}}$)



Service providers Fortune 500 companies: Don't just integrate...**innovate.**

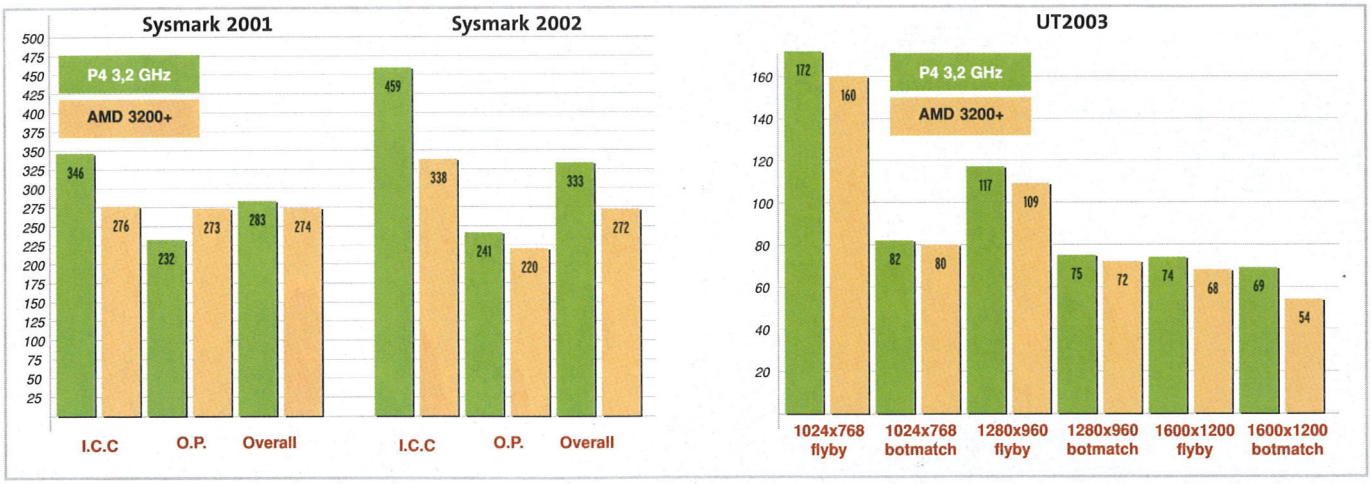
Offering IP-centric voice, video, and conferencing services has never been easier.

RADVision's highly scaleable ViaIP^{SM} platform integrates multimedia gateway, multipoint conferencing, data collaboration, gatekeeper functionality, and much more!

RADVISION
the V^2oIP^{TM} experts

ICG
INDUSTRIAL COMPUTER GROUP

Pentru mai multe informatii vă aşteptăm la sediul din Bucuresti,
Calea Plevnei nr. 136, Tel: (01) - 312.94.54; Fax: (01) - 312.94.64.;
e-mail: office@icg.ro; http://www.icg.ro/



dows XP instalat „pe curat" şi cu toate update-urile proaspăt instalate. Pentru fiecare dintre platforme au fost folosite cele mai noi drivere pe care le-am găsit pe site-urile Intel şi NVIDIA. A, să nu uit, renumitul Core Cell de pe placa MSI a fost dezactivat.

Benchmark

Nu este chiar uşor să determini performanţa unui CPU. Testele respective trebuie să aibă o semnificaţie, altfel nu-şi au rostul. De aceea, suita de teste Sysmark nu putea să lipsească. Despre unul dintre acestea se spune că este optimizat pentru AMD, despre celălalt se spune că este optimizat pentru Intel. În aceste condiţii, am rulat ambele versiuni, adică şi pe cea din 2001, şi pe cea din 2002. Astfel am pus din nou pe cei doi competitori pe picior de egalitate. Aceste teste ne oferă o imagine destul de exactă despre cum se comportă un sistem care rulează aplicaţii (să le numim) productive: MS Office, Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver ş.a.m.d. De asemenea, am rulat şi testele de performanţă a procesorului din PCMark, care ne completează această imagine. Apoi am arhivat două directoare: primul dintre ele are dimensiunea de 1,3 GB şi a fost arhivat cu programul Winace, ultima versiune (adică 2.5), iar cel de-al doilea director (3 GB) a fost arhivat cu Winrar versiunea 3.2. Pentru fiecare arhivare s-au folosit setări care vizau compresia maximă a fişierelor. Apoi, pentru a scoate în evidenţă performanţele 3D ale celor două procesoare, am rulat şi 3Dmark 2001 SE, precum şi benchmark-urile din Unreal Tournament 2003 la trei rezoluţii diferite. Este de notat faptul că testele 3D ne oferă o imagine mai bună asupra capabilităţii unei întregi platforme de a oferi performanţă, mai degrabă decât capabilitatea strictă a procesorului. Cu alte cuvinte, şi placa de bază este importantă aici, în primul rând pentru că slotul AGP îi aparţine în întregime. Deci rezultatele pot fi influenţate (în ambele sensuri) şi de performanţele plăcii de bază. Rezultatele testelor le vedeţi în grafice.

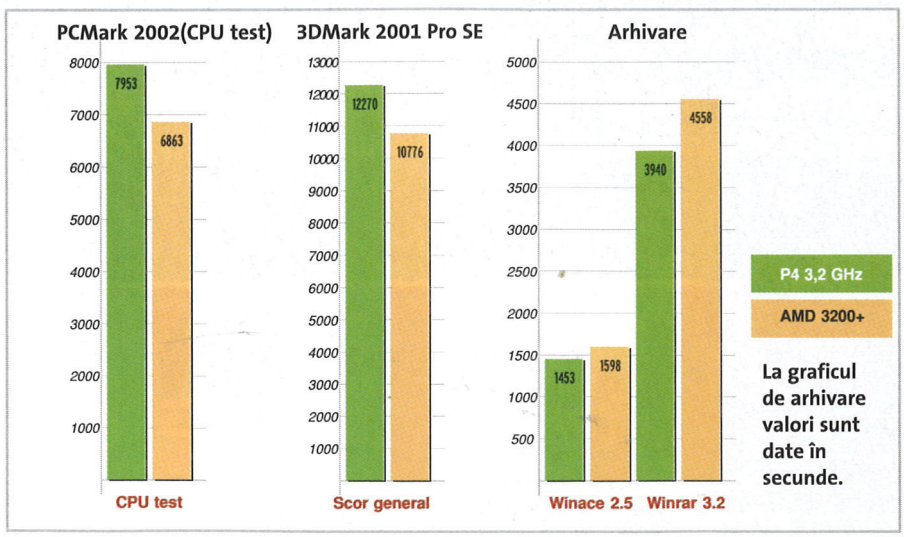
Concluzii

Se vede foarte clar cine este câştigătorul. Totuşi, este de luat în considerare şi faptul că Athlon-ul rulează la o frecvenţă cu aproape o treime mai mică decât Pentium-ul. Chiar dacă asta sună a „Da, da' eu am mai fost şi bolnav", este de remarcat eficienţa deosebită a procesorului AMD. Totuşi, cu această arhitectură de procesor, texanii nu mai pot creşte frecvenţa de funcţionare a viitoarelor cipuri cu mai mult de 600 MHz (acesta este motivul pentru care tot vorbesc de aproape doi ani de nişte procesoare minune zise Hammer, dar care sunt tot mereu amânate). Intel, în schimb, poate creşte frecvenţa acestei arhitecturi a procesoarelor sale încă mult şi bine. Se vorbeşte despre 10 GHz fără mari modificări structurale, adică fără să fie nevoiţi să proiecteze un procesor complet nou. În aceste condiţii, viitorul arată bine doar pentru Intel (mai ales că versiunea pentru desktop a procesoarelor AMD 64 încă se lasă aşteptată). Chiar şi un Athlon XP 3200+, exact ca cel despre care vorbim, este destul de greu de cumpărat din cauza mai slabei capacităţi de producţie a firmei texane.

Pe de altă parte, CPU-ul proiectat în Santa Clara mai are şi avantajul tehnologiei HyperThreading. În testele de arhivare, avantajul s-a văzut cel mai bine: Athlon-ul era la 100% încărcare, pe când Pentium-ul stătea liniştit la doar 40%. Hmmm...

Totuşi, trebuie să luăm în considerare faptul că PC-urile actuale (indiferent de procesoarele cu care au fost construite) depăşesc, din punct de vedere al performanţelor hardware, foarte mult cerinţele programelor pe care le vor rula (chiar dacă acestea sunt jocuri 3D, care pe vremuri erau capabile să îngenuncheze orice PC). Deci, concluzia este: chiar dacă AMD pierde tot mai mult teren în faţa celor de la Intel, procesoarele lor vor fi cumpărate în continuare. Au chiar mai multe resurse decât ar fi (la o adică) necesar şi nu trebuie să uităm că au preţuri mult mai bune decât cele de la Intel.

francisc_kurko@chip.ro, decebal_schiller@chip.ro

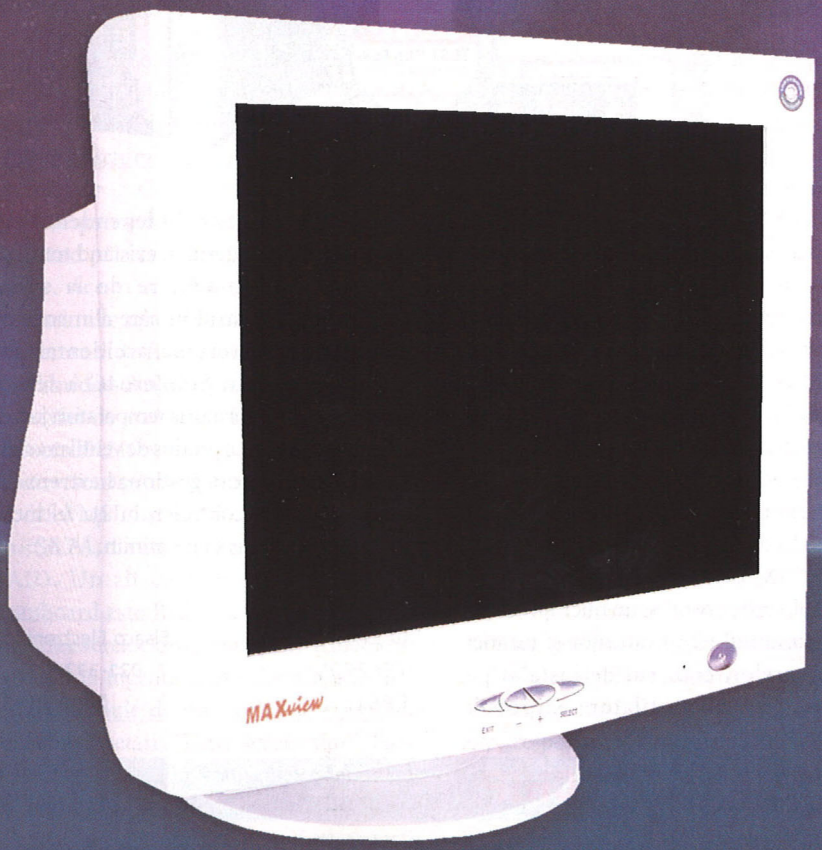


MAXview

Monitors that fit your every day activity

PH570

PH776



P776

FIT DISTRIBUTION

Str. Lt. Av. Marcel Andreescu nr. 29, Bucuresti
Tel: (021)231.09.22; 231.09.23; Fax: 231.09.20
e-mail: sales@fit.com.ro; http://www.fit.com.ro

23 produse în

Bancul de probă

În acest număr veți avea ocazia să citiți despre câteva produse deosebite, în premieră în laboratorul CHIP: MP3 playere, plăci de bază de ultima generație, scanere, aparate foto digitale de înaltă rezoluție și multe alte „bunătăți"

Francisc Kurko, Ionuț Adrian Boicu, Radu Fedoreanu, Vasile Prodan, Marius Ghinea

Elsaco Panther 3200+

Cu ceva timp în urmă, v-am prezentat procesorul AMD 2800+ sosit la redacție într-o „haină" Thermaltake, pe numele ei Xaser II. Acum aveți ocazia să studiați un sistem revigorat, asamblat într-o carcasă Thermaltake de ultimă generație, Xaser III. Însă cea mai mare noutate a acestui sistem de invidiat o reprezintă procesorul, care nu este altul decât AMD cu nucleu Barton, 3200+, cel mai puternic reprezentat AMD al familiei Athlon destinat desktop-urilor. De fapt, acesta rulează la o frecvență reală de 2200 MHz și are bus-ul pe 400 MHz. O placă de bază pe măsura procesorului ar fi de exemplu EPoX 8RDA3+, construită în jurul chipset-ului NVIDIA nForce2 Ultra 400. Acesta este un demn urmaș al modelului de succes 8RDA+: se remarcă atât prin performanțele sale excelente, cât și prin dotările superioare modelului 8RDA+. Grație controlerului onboard SiliconImage (SATALink Sil3112), cele două harddisk-uri SATA au putut beneficia de viteză maximă de lucru. Este vorba despre cele două harddisk-uri Western Digital Raptor WD360GD, care au și câștigat CHIP Tip-ul testului comparativ de luna trecută datorită turației platanelor de 10.000 de rotații pe minut. Legate într-o matrice RAID de tip 0, ele au fost de neoprit. Memoriile OCZ PC3200 ce dotează sistemul nu mai au nevoie de nici o prezentare, performanța lor fiind deja descrisă în revistă.

Pentru „comunicarea" cu exteriorul, sistemul prezintă o unitate combo DVD-CDRW DVR-106D semnată Pioneer. Ansamblul este completat de un modem U.S.Robotics 56K PCI Voice. Rezultatele reușite de acest sistem sunt pe măsura sa, acesta obținând un impresionant scor de 276 de puncte în BAPCo SYSmark 2001. Să reamintim că pe o placă „obișnuită" cel mai mare scor obținut până în prezent în această suită de bechmark-uri a fost de 235 de puncte, obținute la o rulare sincron pe un Nforce 2 cu FSB 166 MHz. În PCMark 2002 a venit rândul matricei SATA să se remarce cu scorul de 2075. Nici procesorul nu este mai prejos, punctajul obținut de el în PCMark fiind de 6.863 puncte. Radeon-ul 9800 Pro cu 256 MB DDRAM II a returnat în 3DMark2001 Pro SE nu mai puțin de 15.530 puncte. Un lucru de remarcat la acest sistem, alături desigur de rezultatele obținute în teste, este sistemul de răcire termo-electrică SubZero4G. Acesta, bazat pe efectul Peltier descoperit la începutul secolului XIX, se compune dintr-un card PCI de control, card ce conține un microprocesor pentru controlul temperaturilor și turației ventilatoarelor, coolerul de instalat pe procesor și un ventilator adițional. Alimentarea sa este independentă de alimentarea computerului, existând totuși și un circuit de alimentare de la sursa computerului în cazul în care alimentarea separată este întreruptă accidental. Pe parcursul testelor, SubZero4G a reușit menținerea procesorului la temperaturi joase. De altfel, și zgomotul produs de ventilatoarele acestui sistem a fost gestionat extrem de eficient de micro-controler, în așa fel încât disconfortul produs să fie minim. (A.B.)

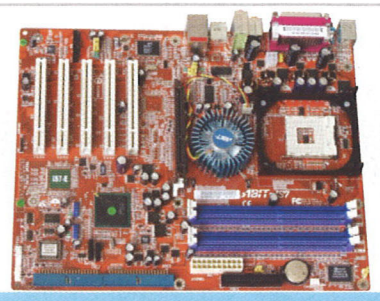
OFERTANT:	Elsaco Electronic
TELEFON:	021-3373091
PREȚ:	2890 EUR

Astfel apreciază CHIP

Pentru o imagine de ansamblu cât mai corectă a performanțelor și mai ales a calității produselor testate de revista CHIP, această apreciere va fi făcută după o grilă definită în imaginea alăturată. Astfel, dumneavoastră, în calitate de beneficiari direcți, veți fi mai bine informați în ceea ce privește rezultatele obținute la teste și cele mai noi și interesante produse ce sosesc lunar în laboratorul CHIP. Nu în ultimul rând, această apreciere a revistei noastre va include, pe lângă performanța pură, atât prețul fiecărui produs, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general, încercând astfel să vină în ajutorul oricui ar dori să achiziționeze aceste produse.

foarte bun	100 - 90(puncte)
bun	89 - 75 (puncte)
satisfăcător	74 - 60 (puncte)
nesatisfăcător	59 - 45 (puncte)
rău	44 - 20(puncte)
foarte rău	19 - 0 (puncte)

Placă de bază



ABIT IS7-E

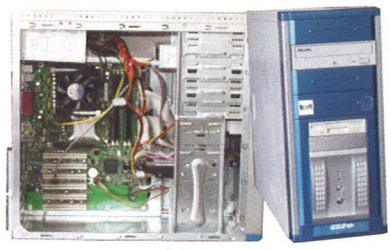
Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Tape Computer
TELEFON:	021-3305783
PREŢ:	95 USD

Date tehnice

CPU-socket:	socket 478
Chipset:	i865PE
Southbridge:	ICH5
Bancuri memorie:	4 DDRAM
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1 AGP/ 5PCI
Sunet:	AC' 97 audio cu şase canale, Realtek ALC 650
Extra:	Fast Ethernet controler 3Com

Probabil că cei de la ABIT ştiau ei ceva din moment ce nu s-au aventurat în producţia de plăci cu chipset Granite Bay. Au profitat în schimb de apariţia chipset-urilor Springdale şi Canterwood. La capitolul dotare/ergonomie IS7-E se remarcă în primul rând prin coolerul ORB de pe Northbridge. Acesta se evidenţiază nu atât prin dimensiunile sale, cât prin faptul că asigură temperaturi de funcţionare optime pentru Northbridge. Singura problemă ridicată de un astfel de cooler ar fi instalarea unui GeForce FX 5900, care are un sistem de răcire şi pe versoul plăcii, similar celui întâlnit pe modelul MSI. La dotări aş mai nota conectorii SATA, dar care însă nu oferă şi facilităţi RAID. Un alt element forte al acestui mainboard este BIOS-ul. Nenumărate opţiuni de overclocking, setări pentru memorii capabile să îngenuncheze chiar şi cele mai rapide module de memorii (de exemplu, pachetul de setări „Game Accelerator": Turbo, Street Racer, F1) – iată câteva delicatese ce vă aşteaptă în BIOS. Dacă vreţi să găsiţi cele mai agresive setări, asiguraţi-vă că aveţi module de memorii serioase. În ceea ce priveşte performanţele, voi spune doar că este un capitol la care IS7-E excelează. Pur şi simplu, nu are egal. Păcat că nu are dotări care să-l fi ajutat să obţină un loc fruntaş şi la Nota CHIP. Dar poate că tocmai asta căutaţi: o placă ieftină, cu facilităţi integrate minime, dar cu performanţe strălucite. (F.K.)

Sistem



BEST Speeder C2600

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Best Computers
ELEFON:	021-3455505
PREŢ:	380 USD

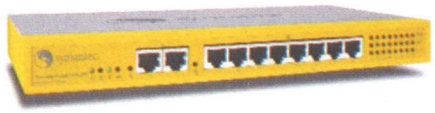
Date tehnice

Procesor:	2.6 GHz Intel Celeron
Memorie:	2 x 256MB Sycron DDR PC3200
Storage:	Seagate Barracuda 80GB 7200RPM
Media:	Philips DVD+RW Series
Graphics:	Intel Extreme Graphics 2
Carcasă:	ATX 300W
Reţea:	Fast Ethernet 10/100Mbps onboard
Altele:	tastatură, maus

Alegerea unui computer nu este o treabă uşoară. Mai ales pentru că va trebui să „suportăm" alegerea făcută. Din această cauză, o soluţie de mijloc este întotdeauna binevenită. BEST Speeder este tocmai un astfel de sistem. La prima vedere, sistemul „înfăţişează" privitorului o carcasă atractivă de culoare albastră. Sub această carcasă se află o placă de bază semnată Intel, mai exact modelul D865GBF. Puterea de calcul cade în sarcina celui mai nou procesor Intel Celeron, tactat la nu mai puţin de 2.6 GHz. Şi pentru că acesta nu putea „ţine minte" totul, memoria pusă la dispoziţie de producător este Sycron, sub forma a două DIMM-uri PC3200 de 256MB fiecare. Stocarea datelor se face pe un harddisk Seagate Barracuda cu o capacitate de 80 GB, ale cărui platane se învârt cu 7200 de ture pe minut. În timp ce funcţiile audio ale plăcii se datorează codecului AD1985, pentru partea de accelerare video este „responsabil" controlerul Intel Extreme Graphics 2. Memoria video este comună cu a sistemului şi poate fi setată din BIOS după gustul fiecăruia. Pentru început, acest sistem poate fi considerat o investiţie bună, mai ales datorită raportului dintre preţ şi calitate. Prezenţa pe placa de bază a nu mai puţin de şase sloturi PCI şi în special a unui slot AGP face ca performanţa destul de mică în aparenţă a sistemului Speeder C2600 (190 de puncte în BAPCo SYSmark 2001) să poată fi accentuată ulterior. (A.B.)

symantec.

Symantec Firewall /VPN Appliance (Modele 100, 200, 200R)

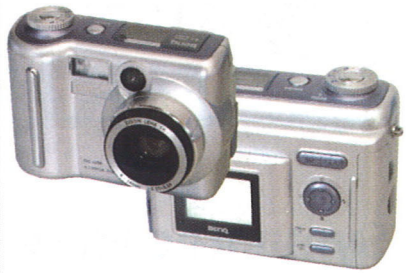


Symantec™ Firewall/VPN appliance (Modele 100, 200, 200R) este un dispozitiv integrat de securitate si retea care asigura o conectivitate facila si sigura intre locatii. Cu acest dispozitiv firmele cu pana la 40 de angajati pot crea o retea locala de mare viteza care permite accesul sigur si interactiunea via Internet cu locatiile aflate la distanta, partenerii de afaceri, retelele celorlalte companii si utilizatorii mobili.

Romsym Data
Str. Popa Nan, nr. 108A
Tel: 021-3231431
Fax: 021-3221650
email:romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Bancul de probă

Cameră foto



BenQ DC4500

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	ProCA România
TELEFON:	021-3238200
PREŢ:	350 USD

Date tehnice

Senzor imagine:	4,1 Megapixeli CCD
Panou LCD:	1,5" Color TFT
Rezoluţie poze:	2848x2136 - 640x480
Declanşator:	2 – 1/500 secunde
Memorie:	16 MB CompactFlash
Format fişiere:	JPEG (Exif 2.1)
Alimentare:	2 x AA baterii sau acumulatori
Ieşire:	USB şi TV

Încă de la început se impune o precizare: dintr-o regretabilă eroare, această cameră digitală participantă în testul comparativ de camere digitale de acum două luni a fost depunctată. Mai exact, din cauza insuficientei documentări în ceea ce priveşte camera DC4500, am considerat că nu există posibilitatea setării blitzului pe off. Tocmai de aceea precizez acum că m-am înşelat: camerei i se poate opri blitzul. Acestea fiind spuse şi cu regretul în suflet, am să prezint mai pe larg în continuare câteva dintre calităţile acestei camere, calităţi ce nu au fost detaliate la testul comparativ. Pentru început, camera atrage atenţia datorită multitudinii de posibilităţi de reglaj a diferiţilor parametri implicaţi direct în calitatea pozelor. Alături de setări pentru balansul de alb, expunere sau un zoom total de 9x (3x optic), DC4500 oferă posibilitatea setării sensibilităţii ISO la valori de 100, 200 sau 400. Camera mai dispune de un modul night scene pentru pozele efectuate în condiţii de slabă iluminare. În acest caz, camera va folosi un iluminator AF infraroşu pentru a calcula focalizarea. Alimentarea camerei se realizează prin intermediul bateriilor sau, după caz, cu acumulatori, de altfel incluşi în pachet, alături de un încărcător pentru aceştia. Dotarea software diferă de cea a celorlalte camere Benq prezentate, prin prezenţa programelor ArcSoft Video Impression şi ArcSoft PhotoPrinter Pro. (A.B.)

Cameră foto

BenQ DC3410

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	ProCA România
TELEFON:	021-3238200
PREŢ:	164 USD

Date tehnice

Senzor imagine:	2,1 Megapixeli CMOS
Panou LCD:	1,5" Color TFT
Rezoluţie poze:	2048x1536 (interpolat), 1600x1200, 1280x960, 640x480
Declanşator:	1/20 – 1/1000 secunde
Memorie:	internă 16 MB + slot SD
Format fişiere:	JPEG, DPOF, Exif 2.2
Alimentare:	baterie litiu (3.6V 600mAh)
Ieşire:	USB şi TV

Deşi dotat cu un senzor CMOS capabil de o rezoluţie medie (2.1 Megapixeli), noul Benq DC3410 este un produs ideal pentru pasionaţii de fotografie digitală. O dată pentru că designul său aparte este menit a atrage privirile, dar mai ales pentru că această cameră oferă facilităţi multiple, mai puţin întâlnite la altele în aceeaşi zonă de preţ. Una dintre aceste facilităţi este acumulatorul intern ce se reîncarcă atunci când camera este conectată la portul USB (pentru transferul pozelor capturate). Desigur, există şi posibilitatea de a conecta camera la reţeaua de curent electric. În acest sens, avem inclus în pachet un adaptor pentru alimentare. În materie de setări, aveţi posibilitatea reglării balansului de alb, a timpului de expunere, a blitzului sau a focusului. Puteţi, de asemenea, folosi camera pentru a înregistra filme cu sunet, aşa cum puteţi să o folosiţi doar pentru a înregistra material sonor. Toate acestea în limita spaţiului de stocare, ce poate fi extins de la 16 MB interni prin folosirea unui card SD. DC3410 mai pune la dispoziţia utilizatorilor Q-Link, un software ce este „responsabil" pentru upload-ul pozelor în computer. Dotarea software mai include: ArcSoft Photobase şi ArcSoft PhotoImpresion pentru managementul şi editarea fotografiilor, Microsoft NetMeeting şi drivere pentru Windows 98. Camera se poate folosi şi pe post de webcam, iar în pachet mai găsim şi un foarte şic săculeţ pentru transportul acesteia. (A.B.)

Cameră foto

BenQ DC5330

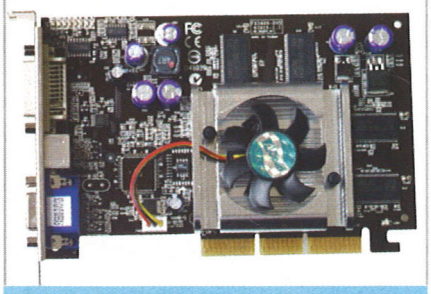
Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	ProCA România
TELEFON:	021-3238200
PREŢ:	292 USD

Date tehnice

Senzor imagine:	3,2 Megapixeli CCD
Panou LCD:	1,6" Color TFT
Rezoluţie poze:	2720x2040 (interpolat), 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 640x480
Declanşator:	1/30 – 1/1000 secunde
Memorie:	internă 16 MB + slot SD
Format fişiere:	JPEG (Exif 2.1), DPOF
Alimentare:	acumulator Li-Ion

DC5330 este unul dintre cele mai noi produse Benq, ideal pentru pasionaţii de fotografie digitală ceva mai pretenţioşi. Camera oferă un zoom optic de 3x care, împreună cu cel digital de 4x, ridică posibilitatea totală de zoom la 12x. Şi în cazul acestei camere, alimentarea se face prin intermediul unei baterii Litiu-ion. Aceasta se reîncarcă printr-un aparat inclus în pachet. În materie de setări, şi la această cameră aveţi posibilitatea reglării balansului de alb, a timpului de expunere, a blitzului sau a focusului, dar şi a sensibilităţii ISO. Posibilitatea de înregistrare de film cu sunet nu a fost lăsată deoparte la DC5330. Desigur, în limita spaţiului de stocare, ce poate fi, ca în cazul DC3410, extins de la cei 16 MB interni prin folosirea unui card SD. Şi DC5330 pune la dispoziţia utilizatorilor software-ul Q-Link pentru upload-ul pozelor în computer. Dotarea software este identică cu a suratei sale DC3410. Un aspect interesant este faptul că la utilizarea meniului sau când vizualizăm pozele făcute, camera retrage lentilele. De obicei, camerele închid lentilele doar când „consideră" că puterea rămasă în baterii mai ajunge doar pentru asta. În cazul DC5330 însă, lentilele fiind închise din timp, putem folosi energia din baterie pentru alte operaţii. De asemenea, DC5330 are posibilitatea de a-şi regla focalizarea cu ajutorul unei raze în condiţii de iluminare slabă. (A.B.)

Placă grafică



AOpen Aeolus FX 5600S

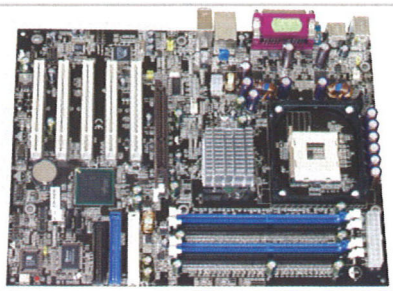
Evaluare CHIP:	■■■■■
Preţ / Performanţă:	■■■■□
OFERTANT:	Quartz Computer
TELEFON:	021-4109948
PREŢ:	137 EUR

Date tehnice

Cip grafic:	NV31
Ceas procesor grafic:	325 MHz
Ceas memorie:	550 MHz
Tip memorie:	DDRAM
Cantitate memorie:	128 MB
Timp de acces memorie:	3,6 ns
Interfaţa:	AGP 8x
Tip conectori:	VGA, DVI, S-video

De unde vine sufixul „S" din numele acestui nou membru al familiei Aeolus? Nu, nu este ceva de tip „SE". Doar se marchează faptul că placa vine cu un layout de tip „small factor", dacă îmi permiteţi să-i spun astfel. PCB-ul este sensibil diferit de cel al plăcii de referinţă NVIDIA, fiind mult mai scurt. De fapt, dacă nu analizaţi placa grafică mai de aproape, aţi fi tentaţi să credeţi că este vorba despre un Geforce 4 MX. Dar această miniaturizare, sau mai bine zis compactare a componentelor de pe PCB, se traduce printr-un efort suplimentar la proiectarea şi construirea traselor. Căci se ştie că ce-i mai mic merge de obicei mai bine, nu? Doar cuvinte de laudă la acest capitol inginerilor de la AOpen. Un bonus oferit fidelilor clienţi este şi monitorizarea hardware. Aceasta include, pe lângă LED-urile de diagnosticare (trei la număr), mai multe setări cu care probabil v-aţi întâlnit la unele modele de vârf (posibilitatea schimbării voltajelor GPU-ului şi memoriilor, monitorizarea temperaturilor, a turaţiei ventilatorului). Partea frumoasă este că aveţi control nelimitat asupra modulelor de memorie de pe placa video: posibilitatea de a schimba setări de obicei greu accesibile, cum ar fi latenţa CAS, modul de adresare, burst length-ul şi multe alte opţiuni care aşteaptă cunoscătorii. Deci, overclockeri, la treabă! Şi nu uitaţi, dispune de un engine de AA foarte bun, pe care vă recomand să-l folosiţi cu curaj. (F.K.)

Placă de bază



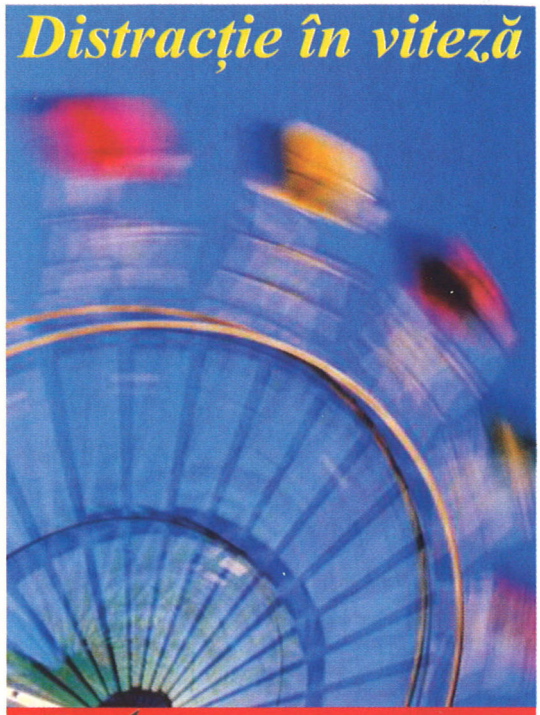
XFX Mach4 865PE - ALX

Evaluare CHIP:	■■■■■
Preţ / Performanţă:	■■■■■
OFERTANT:	Omnitech Trading
TELEFON:	021-2105065
PREŢ:	147 EUR

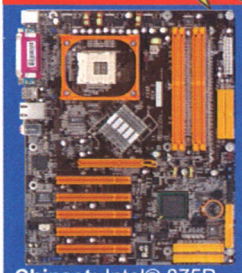
Date tehnice

CPU-Socket:	Socket 478
Chipset:	i865PE
Southbridge:	ICH 5
Bancuri memorie:	4xDDRAM
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1xAGP (4x-8x, 1.5 v), 5xPCI
Sunet:	AC'97 Realtek ALC 650
Extra:	LAN Fast Ethernet VIA, SATA

XFX este o divizie a grupului PINE, specializată în manufacturarea plăcilor video şi a plăcilor de bază. Am privit deci cu un interes crescut mainboard-ul care a ajuns la noi în redacţie luna aceasta. Şi trebuie să recunosc că am fost deosebit de plăcut impresionat de comportamentul mainboard-ului XFX. Astfel, în momentul în care am scris aceste rânduri, din punct de vedere al performanţelor se poziţiona pe locul opt, imediat după şirul format din plăcile Gigabyte 8PENXP, 8IK1100, 8IP900 şi în faţa unor motherboard-uri cu nume sonore, de talia unui MSI 865NEO 2, EPoX 4PCA3+ sau Gigabyte 8IG100. Însă aceste note sunt destul de apropiate unele de altele, iar bătălia se poartă din această cauză în special acolo unde se pot face cu adevărat diferenţierile, de exemplu, la capitolul dotări. Acestea nu se referă, aşa cum ar crede unii dintre voi, doar la componentele integrate pe placă, ci şi la BIOS. Din păcate, mainboard-ul XFX are în dotare un BIOS minimal, spartan de-a dreptul, ce i-a adus o notă mică la acest capitol (îmi aduc aminte de unele plăci Intel, din al căror BIOS s-au scos în mod deliberat opţiunile de tweaking). Acest gol nu a putut fi compensat de prezenţa unui controler de reţea, VIA VT6105, sau de cea a conectorilor SATA oferiţi de Southbridge-ul ICH5 (fără RAID însă), ce a atras după sine o clasare finală mai modestă. Atenţie însă la raportul preţ/performanţă! (F.K.)

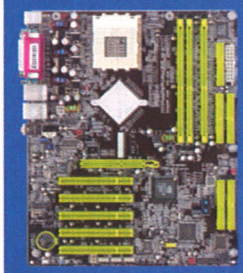


DFI LANPARTY It's Party Time!



Placa de bază LanParty PRO875

Chipset: Intel® 875P
CPU Socket: 478
Memorie: Dual Channel DDR400 – până la 4 GB
Sloturi de extensie: 1xAGP, 5xPCI
Sunet: 20-bit stereo full-duplex codec, 6 canale audio
Reţea: 82547EI Gigabit LAN CSA, 10/100/1000 Mbps
Două canale independente IDE pentru 4 hard discuri
Suportă două interfeţe SATA (Serial ATA)
Suportă 1.5V AGP 8x şi AGP 4x aplicaţii grafice 3D
Porturi: 4 x USB 2.0/1.1



Placa de bază LanParty NFII ULTRA

Chipset: nVIDIA® nForce2 Ultra 400
CPU Socket: A
Memorie: Dual Channel DDR400 – până la 3 GB
Sloturi de extensie: 1xAGP, 4xPCI
Sunet: codec AC'97, 6 canale audio
Reţea: ICS1893 Phy, 10/100 Mbps
Două canale independente IDE pentru 4 hard discuri
interfeţe SATA (Serial ATA)
Suportă 1.5V AGP 8x şi AGP 4x aplicaţii grafice 3D
Porturi: 4 x USB 2.0/1.1

QUARTZ® MATRIX

Distribuitor autorizat DFI

Iaşi, str. Th. Pallady nr. 8 tel.: 0232-217.248
e-mail: office@quartzmatrix.ro fax: 0232-217.262

www.quartzmatrix.ro

Bancul de probă

Boxe

Hercules XPS 2.100 Silver

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Ubisoft România
TELEFON:	021 - 2316769
PREŢ:	59 EU

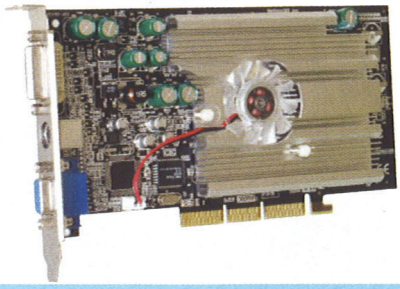
Date tehnice

Configuraţii posibile:	2.1
Putere:	60 Watt RMS (2x12,5Watt sateliţi, 35 Watt subwoofer)
Ieşire căşti:	da
Diametru subwoofer:	13,4 cm
Număr căi/satelit:	2 difuzoare
Controale:	volum general, bas, înalte
Efecte/Tipuri decodare:	nu/nici unul

Noul sistem audio 2.1 de la Hercules se bazează pe sateliţi dotaţi cu câte două difuzoare de neodymium, de diametru mic – o soluţie relativ recentă, adoptată deja de Altec Lansing şi TEAC. O caracteristică a acestui tip de difuzor este o reliefare plăcută, caldă, a armonicilor superioare ale sunetului, ce compensează satisfăcător în acest caz comportamentul modest al sistemului audio în zona frecvenţelor medii. În partea de frecvenţe înalte, peste 14 kHz, se simt uşoare distorsiuni şi o lipsă de dinamică de care este responsabil etajul de amplificare, fapt accentuat la folosirea reglajului de ton pe înalte. Acest comportament poate fi corectat parţial prin folosirea egalizatoarelor software.

Subwoofer-ul este din lemn, solid construit, dotat cu bass reflex. Redarea frecvenţelor joase este realizată cu un foarte bun echilibru între forţă şi claritate. Chiar dacă subwoofer-ul nu are un sunet percusiv, cu atac scurt, „bașii" produşi de XPS 2.100 Silver impresionează la audiţie şi te duc cu gândul la o zonă de preţ sensibil superioară. De fapt, datorită preţului foarte bun, apreciez puterea (60 Watt RMS) şi basul excelent ca fiind argumente serioase în favoarea unui Hercules XPS 2.100 Silver. O tuşă de finețe este posibilitatea fixării pe o suprafaţă verticală a sateliţilor, precum şi faptul că unghiul sateliţilor cu suportul acestora este reglabil. (M.G.)

Placă grafică



XELO FX 5600

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	FIT Distribution
TELEFON:	021-2310922
PREŢ:	147 EUR

Date tehnice:

Cip grafic:	NV31
Ceas procesor grafic:	325 MHz
Ceas memorie:	550 MHz
Tip memorie:	DDRAM
Cantitate memorie:	128 MB
Timp de acces memorie:	3,6 ns
Interfaţa:	AGP 8x
Tip conectori:	VGA, DVI, S-video

Dacă aţi crezut vreun moment că piaţa IT este suprasaturată de numeroasele tipuri de acceleratoare grafice, atunci ar fi momentul să vă reconsideraţi părerea. Este adevărat că bătălia acerbă dusă de diferiţii producători consacraţi pare să nu mai lase şanse noilor veniţi, însă contrar aparenţelor, este suficient loc şi pentru aceştia. În acest număr avem ocazia de a vă prezenta mai multe brand-uri noi pe piaţa autohtonă, printre care iată, se numără şi Xelo. De data aceasta avem de-a face cu o companie cu sediul în Frankfurt, Germania şi care se ocupă nu doar de fabricarea plăcilor video, dar şi de module de memorii, flash-card-uri şi cititoare de carduri şi, nu în ultimul rând, de monitoare TFT. Sub acest brand puteţi găsi nu numai toată gama de plăci video ATi, ci şi o serie de plăci cu chipset NVIDIA, aşa cum este şi aceasta, adică un FX 5600 construit în jurul cipului NV31. Din punct de vedere al dotării, acceleratorul video respectă specificaţiile plăcii de referinţă NVIDIA, utilizând memorii T.S.O.P de 3,6 ns, ce corespund unei frecvenţe de 550 MHz. Ceea ce însă diferă puternic de placa de referinţă este sistemul de răcire, care prin dimensiunile sale îmi aduce aminte de plăcile Leadtek din seria GeForce 4 Titanium. Deci dacă vreţi să faceţi un overclocking, aveţi toate uneltele necesare. Scorurile îl apropie de modelele AOpen şi ExpertVision, testate de asemenea luna aceasta. (F.K.)

DVD/CD-RW

TEAC DV-W50E

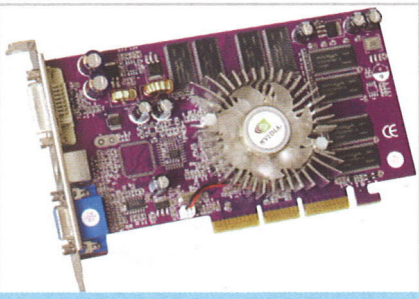
Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Flamingo Computers
TELEFON:	021-2225041
PREŢ:	159 EUR

Date tehnice

Tip unitate:	internă
Interfaţa:	ATAPI/ Ultra DMA 33
Viteza citire:	CD 32X, DVD 12X
Viteza scriere:	CD-R 16X, CD-RW 8X, DVD-R 4X, DVD-RW 2X
Timp acces:	CD-ROM 130 ms, DVD 140 ms
Cache:	2 MB
Buffer-Underrun :	Da
Software :	Nero Burning ROM, Pinacle Studio, Win DVD
Accesorii:	Cabluri interfaţă IDE şi sunet, şuruburi

Odată atinsă cota 52x la „prăjirea" plasticului de 700 MB, TEAC şi-a îndreptat eforturile asupra scrierii mediilor DVD, iar rezultatele nu s-au lăsat aşteptate. Teac DV-W50E este primul device care scrie CD-urile normale, dar ştie în plus să „ardă" şi plasticul XXXL, utilizând formatul DVD-R/RW în conformitate cu standardul Forum-ului DVD. Performanţele sale de scriere (16x pentru mediile inscriptibile şi 8x pentru cele reinscriptibile) nu sunt grozave dacă le comparăm cu TEAC CD-W552E care este un „prăjitor" clasic cu vitezele 52x24x52x. Dar, dacă ţinem cont şi de posibilitatea de a scrie DVD-urile blank cu 4x şi DVD-urile reinscriptibile cu 2x, viteze situate deocamdată în topul performanţelor, putem conchide că merită din plin atenţia noastră. Memoria tampon de 2MB, protejată la scriere împotriva erorilor de tip underrun, asigură un back-up de 4,7 GB în maximum un sfert de oră. Vizualizarea filmelor în format digital se face la viteza 12x, dar limita producţiilor video copyright poate fi extinsă cu propriile creaţii datorită capabilităţilor software incluse în kit : Pinnacle Studio şi Win DVD. Alături de acestea se află vechea noastră cunoştinţă, „incendiatorul" Nero, plus accesoriile utile montării: cablul IDE, cel audio şi şuruburile aferente. Cele două blank-uri, un CD-R de 700 MB şi un DVD-R de 4,7 GB, sunt incluse de asemenea în pachetul în care este livrat produsul. (R.F.)

Placă grafică



PALIT Daytona GeForce FX 5600

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Stonet Computers
TELEFON:	0251-417816
PREŢ:	153 USD

Date tehnice:

Cip grafic:	NV31
Ceas procesor grafic:	325 MHz
Ceas memorie:	400 MHz
Tip memorie:	DDRAM
Cantitate memorie:	256 MB
Timp de acces memorie:	5 ns
Interfaţa:	AGP 8x
Tip conectori:	VGA, DVI, S-video

Dacă vreţi să vă faceţi un upgrade la placa video în această toamnă/iarnă, ar fi bine să meditaţi câteva minute bune în ce direcţie doriţi să mergeţi. Există două căi clare: către performanţă sau către calitate. Bine, de acord, ideal ar fi ca viitoarea achiziţie să satisfacă ambele condiţii. Dar în acest caz este foarte probabil să nu vă ajungă 200 USD. Să nu mă înţelegeţi greşit, nu aş vrea să creadă cineva că un GeForce FX 5600 nu ar satisface aceste criterii. În numărul trecut aţi putut regăsi în secţiunea dedicată testelor un articol special despre aceste modele, test care a scos la iveală slăbiciunile, respectiv punctele forte ale plăcilor FX 5600. De exemplu, dacă din punct de vedere al performanţei „brute", adică fără AntiAliasing şi fără Anisotropic Filtering, noul FX rămâne sub un GeForce 4 Titanium 4200, el preia conducerea fără emoţii când sunt făcute setările de calitate amintite mai sus. Iată deci că atunci când vine vorba de o claritate cât mai bună a imaginii, FX-ul întrece nu doar GeForce-ul menţionat, dar chiar şi pe fostul lider al celor de la NVIDIA, GeForce 4 Ti 4600 sau, dacă preferaţi, varianta cu AGP 8x, Ti 4800. Deşi mai modest decât acceleratoarele FX din testul de luna trecută, în special din cauza memoriilor mai slabe (Nanya de 5 ns) care beneficiază de o lăţime de bandă mai mică, acceleratorul PALIT Daytona rămâne totuşi o alegere bună, mai ales în condiţiile unui preţ atractiv. (F.K.)

Monitor LCD

NEOVO S15V

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Skin Media
TELEFON:	021-2315097
PREŢ:	406 EUR

Date tehnice

Rezoluţie maximă:	1024x768 XGA
Contrast:	500:1
Unghiuri vizibilitate (Orizontal/Vertical):	170/170
Input Type:	Analog D-SUB mini 15 pini + mini S-video
Timp de răspuns:	25 milisecunde
Strălucire:	350cd/m2
Pixel pitch:	0,297mm
Alte facilităţi:	Video In Port, Picture-in-Picture

Neovo, un nume mai puţin cunoscut cumpărătorului român, este un brand al Associated Industries China. O divizie a acesteia, Technology Group, se ocupă cu cercetarea în domeniile display-urilor, opticii, electronicii şi telecomunicaţiilor. Rezultatul acestei cercetări îl putem admira acum şi noi, sub forma acestui monitor TFT. S15V este cel mai mic membru al seriei S de monitoare Neovo. În ciuda acestui fapt, el prezintă o serie de atribute de invidiat, fapt care îl face special. De ce special? Pentru că, aşa cum puteţi observa din specificaţiile sale, S15V are unghiuri de vizibilitate foarte generoase şi un timp de răspuns dintre cele mai bune. Luminozitatea şi contrastul sunt şi ele de invidiat. Noutatea nu vine însă de aici, ci de la tehnologia NeoV Optical Filter, întâlnită la monitoarele firmei. Această tehnologie constă în aplicarea unei sticle speciale deasupra panoului LCD pentru a amplifica semnificativ calitatea imaginii, lucru care se şi observă în lucrul cu acest monitor. Totodată se realizează şi protecţia panoului la zgârieturi. Surprizele nu se opresc însă aici. S15V mai dispune de Video In Port, un port cu ajutorul căruia semnalul video este adus pe monitor pentru vizionarea de filme sau materiale video. Şi dacă asta nu era de ajuns, monitorul „ştie" Picture-in-Picture pentru a beneficia de semnalul video concomitent cu lucrul pe calculator. (A.B.)

KME

Tastaturi, mouse, carcase, sisteme audio, UPS, coolere, surse.

TASTATURI
Începând cu 2,5 USD

MOUSE
Începând cu 0,9 USD

BOXE
Începând cu 2,9 USD

CARCASE
Începând cu 15,9 USD

Pro-Nets

Modemuri interne, externe, plăci reţea, switch şi alte echipamente de reţea

MODEMURI EXTERNE

SWITCH-URI

Pine

Plăci video chipset nVidia, plăci sunet şi plăci de bază pentru arhitectura AMD şi Intel

PLĂCI VIDEO

PLĂCI DE BAZĂ

OMNITECH

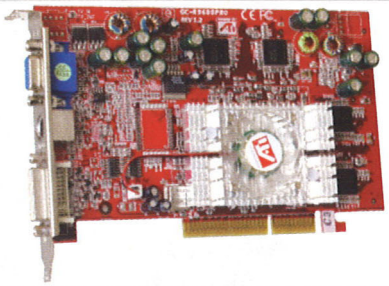
Bucureşti B-dul Unirii, nr. 80, bloc J1, Piaţa Alba Iulia, Sect. 3.
Telefon: 326.80.38. Fax: 326.80.40. E-mail: it@omnitechgroup.ro.

Cluj-Napoca Str. Pascaly, nr. 7, mezanin 2 (în cladire cu Interservisan).
Telefon: 0264-150.262. GSM: 0742-10.24.29. Fax: 0264-414.559.
E-mail: it.cluj@omnitechgroup.ro

WWW.OMNITECHGROUP.RO

Bancul de probă

Placă grafică



GigaCube Radeon 9600 PRO

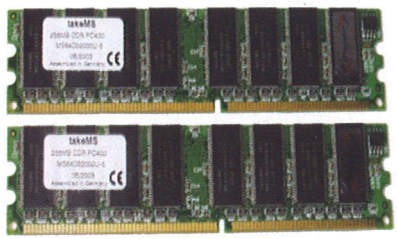
Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Skin Media
TELEFON:	021-2315097
PREŢ:	176 EUR

Date tehnice:

Cip grafic:	RV350
Ceas procesor grafic:	400 MHz
Ceas memorie:	600 MHz
Tip memorie:	DDRAM
Cantitate memorie:	128 MB
Timp de acces memorie:	3,3 ns
Interfaţa:	AGP 8x
Tip conectori:	VGA, DVI, S-video

GigaCube este un nume nou doar pe piaţa românească. Pentru că pe plan internaţional, produsele purtând logo-ul GigaCube se vând de mulţi ani. Mai precis, compania Info-Tek Corp (Gigabyte Group), al cărei brand name este GigaCube, a fost fondată în 1990. Primul model semnat GigaCube ajuns în laboratorul nostru este construit în jurul cip-ului RV350. Acest procesor grafic nu este altul decât cel cu care canadienii de la ATi debutează în „universul pe 0,13 microni". Să nu visaţi prea mult, crezând că acest model se apropie cât de puţin de modelul de vârf, Radeon 9800 Pro. Şi asta în primul rând pentru că s-au eliminat (evident, în mod voit) câteva facilităţi: 9600 Pro se „bucură" doar de 128 de biţi în ceea ce priveşte bus-ul memoriilor. La care mai puteţi adăuga faptul că RV350 beneficiază de suportul a patru pipeline-uri, adică jumătate cât are un Radeon 9700 Pro sau 9800. Dar ajunge cu comparaţiile directe, căci acceleratorul se află în altă categorie. Şi deşi mai slab decât Radeonul 9500 Pro care din păcate este pe cale de dispariţie, tânărul 9600 Pro se descurcă destul de onorabil: 3.431 de puncte în 3DMark03 sau, dacă preferaţi benchmark-ul 3DMark 2001 Pro Se, la aceeaşi rezoluţie de 1024 x768x32 a obţinut 11.881 de puncte. GigaCube Radeon 9600 Pro are un atu clar: preţul său, combinat cu performanţele bune pentru frecvenţele de funcţionare. (F.K.)

Memorie



TakeMS dual-channel DDR400

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Lasting System
TELEFON:	0256-201278
PREŢ:	44 EUR

Date tehnice

Cantitate memorie:	2 x 256MB
Viteză:	400 MHz
Organizare internă:	2 x 32M x 8 (x8)
Latenţă CAS:	CL2.5-3-3
Alimentare:	2.5V (~ 0.2V fluctuaţie)
Altele:	unbuffered, suportă SPD, toate intrările şi ieşirile compatibile SSTL2

Saga memoriilor dual-channel continuă luna acesta cu un producător european. Este vorba despre TakeMS. În spatele acestui brand se află firma germană MemorySolutioN GmbH, ce se ocupă cu fabricarea de module de memorie încă din 1997. De curând, aceasta a lansat noile sale memorii PC400 aflate în această lună în bancul de teste. În deplină concordanţă cu standardele JEDEC, aceste memorii funcţionează la CAS 2.5-3-3. Mai mult, ele se conformează şi specificaţiilor Intel pentru folosirea cu chipset-urile sale. Memoriile TakeMS sunt o alegere inspirată pentru cei ce doresc stabilitatea şi performanţa oferite de funcţionarea la frecvenţe ridicate. Această performanţă poate fi îmbunătăţită prin setarea unor timing-uri mai mici în detrimentul frecvenţei de funcţionare, care va trebui scăzută. Desigur, odată setate la o frecvenţă de 333 MHz, acestea au „suportat" latenţa CAS 2 şi timing-uri mai strânse. Lipsit de radiatoare de protecţie contra supraîncălzirii, modulul TakeMS nu se poate overclock-a la fel de mult ca un modul dotat cu radiator. Cu toate acestea, modulele au suportat setări mai agresive decât standardul citit din EEPROM-ul de 256 de biţi, utilizat pentru a stoca informaţia SPD. În plus, pentru a sublinia fiabilitatea lor, producătorul german oferă o garanţie standard de zece ani pentru modulele de memorie. (A.B.)

PDA

ASUS MyPAL A600

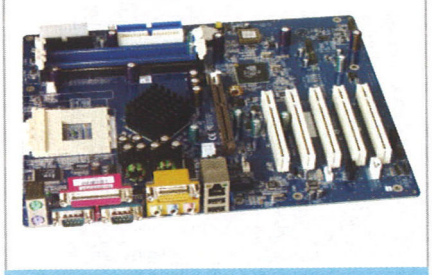
Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Senorg România
TELEFON:	021-2331676
PREŢ:	390 EUR

Date tehnice

Procesor:	Intel PXA250 400MHz
Display:	240 x 320 pixeli TFT 65.536 culori
Memorie:	64 MBRAM, 32MB ROM
Expansiune memorie:	SecureDigital Card
Conexiune PC:	stativ USB cu încărcător baterie
Alimentare/durată:	acumulator Li-Ion / până la 16 ore
Dimensiuni:	125 x 75 x 12,8 mm
Greutate:	138g cu baterie
Altele:	Microsoft Pocket PC 2002

„Micul prieten" oferit de ASUS celor aflaţi în căutarea asistentului (electronic) perfect se numeşte A600 şi are doar 12,8 mm grosime. Caracteristicile sale nu se rezumă însă numai la atât. La exterior, A600 prezintă o carcasă din aliaj de aluminiu. Pe aceasta se observă butoanele de control frumos aranjate chiar sub ecranul TFT. Ce nu se observă la lumină este culoarea albastră cu care aceste butoane sunt luminate în întuneric pentru uşurinţa în utilizare. În „inima" acestui PocketPC se află un procesor Intel Xscale de 400MHz. Acesta, secondat de memoria de 64MB (cu posibilitate de extindere prin card SD), face din MyPal A600 un asistent perfect. De la jocuri 3D la experienţe multimedia, nimic nu pare să pună în dificultate micul aparat. Autonomia sa este de până la 16 ore, după care vă va lua 2 ore jumătate să reîncărcaţi acumulatorul. Această operaţie se efectuează prin intermediul suportului oferit în pachet, suport ce asigură de altfel şi conexiunea USB cu calculatorul. Gestionarea energiei acumulatorului se face prin folosirea unuia dintre cele 4 moduri de operare: Turbo, Standard, Power saving sau Automatic. Pentru accelerarea proceselor desfăşurate, ASUS oferă Advance Performance Enhancement, funcţie menită să accelereze performanţa întregului sistem. Dotarea software este desăvârşită: aplicaţii, utilitare, managementul pentru telefon, jocuri, ce mai; nimic nu a fost uitat. (A.B.)

Placă de bază



Shuttle AN35N Ultra 400

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

OFERTANŢI: Eta-2U Computer, Fit Distribution
TELEFON: 0256-220287 / 021-2310922
PREŢ: 65 EUR

Date tehnice

CPU-Socket:	Socket A
Chipset:	NVIDIA Nforce2 Ultra 400
Southbridge:	MCP-T
Bancuri memorie:	3xDDRAM
Cantitate maximă de memorie:	3GB
Sloturi:	1xAGP Pro (4x-8x, 1.5 v), 5xPCI, 1xACR
Sunet:	CMEDIA CMI8738
Extra:	LAN 10/100, SATA, RAID, FireWire

Vă mai aduceţi aminte de „piticul iute de picior", mini-sistemul de la Shuttle SN41G2, cu excelenta placă de bază FN41? Dacă da, atunci nu vă veţi mira dacă vă voi mărturisi că şi acest nou model, AN35N Ultra 400, a avut rezultate foarte bune. Dar ce-i cu acest chipset 400 Ultra, în jurul căruia este construită această placă de bază? Este chiar un chipset nou? Ca să vă spunem, dăm un exemplu: procesoarele AMD Athlon 2600+ există în două versiuni – unele cu FSB 266 şi unele cu bus-ul la 333 MHz. Dacă veţi seta un procesor din prima clasă la 166MHz, mai mult ca sigur că va funcţiona. Însă dacă luaţi un CPU din cea de-a doua categorie, AMD este cel care garantează că va merge impecabil la 166 MHz. Aceasta este diferenţa şi la chipset-uri: deşi unii dintre voi aţi reuşit să setaţi procesoarele voastre XP Thoroughbred la 200 MHz pe unele mainboard-uri cu chipset-ul NForce2 aflat la prima versiune, de această dată NVIDIA garantează că toate plăcile cu NForce2 Ultra 400 vor funcţiona bine cu bus-ul la 200 MHz. Deci se poate vorbi despre un nou chipset. Cine doreşte să exploateze la maxim posibilităţile unui astfel de mainboard n-are decât să-şi seteze sincron memoriile cu FSB-ul procesorului, fapt ideal la FSB 400. Lucru care implică evident module de memorii DDR400. Dar dacă veţi face un astfel de sacrificiu, nu veţi regreta deloc investiţia făcută: AN35N Ultra 400 este în acelaşi timp bine dotată şi foarte performantă. (F.K.)

DVD/CD - RW

Samsung SN-324

Evaluare CHIP:

Preţ / Performanţă:

OFERTANT: DECK Computers International
TELEFON: 021-4343400
PREŢ: 62 EUR

Date tehnice

Tip unitate:	internă
Interfaţa:	ATAPI/ Ultra DMA 33
Viteza citire:	CD 24X, DVD 8X
Viteza scriere:	CD-R 24X, CD-RW 10X
Timp acces:	CD-ROM 120 ms, DVD 130 ms
Cache:	2 MB
Buffer-Underrun :	Da
Software :	Nero Burning ROM, Cyberlink Power DVD
Alimentare:	5 volţi, 1,5 A

Cântărind numai 180 de grame în format extraplat, noul Samsung SN-324 este varianta portabilă ce nu trebuie să lipsească din notebook-urile momentului. De ce? Pur şi simplu, pentru că include atât un „scriitor" de CD-uri pentru un back-up rapid şi sigur, cât şi un player DVD, combinate într-un singur mecanism, adică este o unitate combo performantă. Dimensiunile sale reduse, 129x128x12,7 mm, probează gradul de miniaturizare a componentelor electrice şi electronice, care au un consum maxim de doar 1,5 amperi, utilizând o singură tensiune de alimentare de 5 volţi. Viteza de scriere a mediilor inscriptibile este de 24x, iar pentru cele reinscriptibile, 10x, fiind susţinută de o memorie buffer de 2 MB, protejată la erorile de scriere prin suportul oferit de tehnologia Buffer UnderRun. Playerul DVD acceptă formatele DVD–R/RW, DVD-ROM sau DVD-Video pe care le citeşte cu o viteză maximă de 8x. Interfaţa acceptată, Ultra DMA Mode 2, asigură o rată maximă de transfer de 33.3 MB/sec. Din dotarea sa nu a fost uitat nici suportul software, Nero Burning ROM, pentru scrierea mediilor din plastic şi Cyberlink Power DVD pentru lectura DVD-urilor. Preţul accesibil şi performanţele sale recomandă acest device producătorilor de laptop-uri, dar şi utilizatorului obişnuit care vrea să facă un upgrade computerului său portabil. (R.F.)

Adapters * Hubs * Switches * KVMs * USB Connectivity

Routers * Wireless Lan * Media Converters

Dual Speed Hubs * USB Pocket Flash Drives * USB Hubs

Marcă a companiei Allied Telesyn

corega®

www.corega-international.com

Calitate japoneză, la preţuri taiwaneze !

Corega FSW-8MA 8 x 10/100 Switch, Internal PSU, RACKMOUNTABLE

* 8 auto sensing 10/100 Mbps ports
* auto MDI/MDIX
* instalarea echipamentului nu necesită configurare
* montabil în rack
* conectează 8 calculatoare, imprimante şi periferice
* temperatura de operare: 0 gr. C - 40 gr. C
* este în conformitate cu standardele IEEE 802.3, IEEE 802.3u şi IEEE 802.3X

Importator şi Distribuitor autorizat

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

Tel. (021) 242 05 42, Fax (021) 242 05 43
E-mail sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

Dealeri zonali autorizaţi:

Bucureşti: Best Computers (021) 30 30 191, Diverta Media Retail (021) 210 10 36, Tora Computers (021) 33 22 544; Arad: BB Computer (0257) 28 05 55; Timişoara: New Computer Business (0256) 24 59 01; Tg. Mureş: Lambda Communications (0265) 21 52 18, Redatronic Serv (0265) 16 24 10; Braşov: Fitco (0268) 47 79 77; Focşani: Secret Service (0237) 23 70 94; Alba Iulia: Xerom (0258) 80 60 27 şi alţii.

Pentru a afla coordonatele dealer-ului din oraşul dumneavoastră sunaţi la (021) 242 05 42.

Dispozitiv de stocare

FireFly eMail Bar

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Mikro Atlas
TELEFON:	0266-371745
PREŢ:	20 EUR

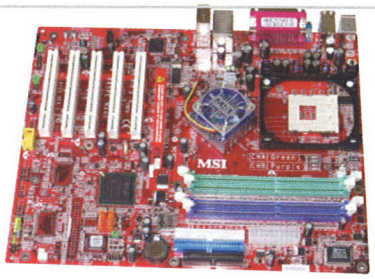
Date tehnice

Interfaţă:	USB 1.0/1.1
Alimentare:	de pe portul USB
Sistem de fişiere:	FAT12/FAT16/FAT32 ECC
Capacitate:	16MB
Viteză de transfer:	citire 950 Kbps scriere 600 Kbps
Altele:	LED indicator pentru starea de lucru, iluminare LED, protecţia datelor

Siguranţa şi securitatea datelor sunt domenii în care se investesc sume impresionante. Cum acest lucru nu putea să scape producătorilor de stick-uri flash, iată că asistăm acum la o neobişnuită combinaţie. Astfel, siguranţa email-ului (unul dintre cele mai importante elemente generatoare de probleme în securitatea datelor) capătă acum o rezolvare prin intermediul acestui dispozitiv Firefly. Mai precis, acesta are înglobat un client de email cu funcţii de trimitere/primire de email-uri. Odată conectat la un calculator, acesta verifică dacă există conexiune la internet şi trimite/primeşte email-urile adresei respective. În acest fel, salvarea datelor nu se face pe PC-ul gazdă, evitând posibilitatea pierderii sau citirii lor de către persoane străine.

Protecţia datelor de pe eMail Bar se face prin sistem de tip Watchdog. În plus de acestea, dispozitivul Firefly aduce o inovaţie utilă şi banalului LED de semnalizare a regimului de lucru. Acesta este un LED de un tip aparte, ce permite folosirea întregului ansamblu pe post de mini-lanternă (!). În acest din urmă caz este folosit un acumulator intern ce se reîncarcă atunci când dispozitivul este conectat la portul USB. Demn de remarcat ar mai fi şi faptul că Firefly eMail Bar este un dispozitiv ce suportă funcţia Hot Swapping, adică poate fi conectat şi deconectat oricând, fără a mai fi necesară oprirea sa din software. (A.B.)

Placă de bază



MSI 865PE Neo2-LS

Evaluare CHIP:	
Preţ / Performanţă:	
OFERTANT:	Flamingo Computers
TELEFON:	021-2225041
PREŢ:	125 EUR

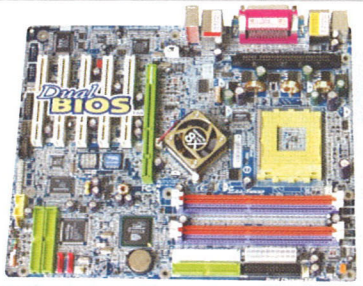
Date tehnice

CPU-Socket:	Socket 478
Chipset:	i865PE
Southbridge:	ICH 5
Bancuri memorie:	4xDDRAM
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1xAGP (4x-8x, 1.5 v), 5xPCI
Sunet:	AC'97 C-Media 9739A
Extra:	LAN 10/100, SATA

Cu siguranţă, amatorii de overclocking au auzit de mainboard-ul 865PE Neo 2.

Într-adevăr, avem un concept nou de overclocking, complet diferit de metodele practicate până în prezent: Dynamic Overclocking. Despre ce este vorba? Un cip, pe al său nume Core Cell, are atribuţiunea de a schimba voltajul şi frecvenţa procesorului. Dacă, în mod normal, voltajul procesorului era incrementat cu paşi de 0,05 volţi, Core Cell are grijă ca aceşti paşi să fie mai fini, adică de 0,0125 volţi. Modificările survin doar dacă procesorul „dă de greu", adică ajunge la full load. Acesta este momentul în care BIOS-ul dictează ridicarea frecvenţei procesorului, de exemplu de la 3 GHz la 3200 MHz, şi asta în condiţii de stabilitate maximă! Dar să trecem la o altă facilitate, la fel de importantă, numită MAT (Memory Acceleration Technology). Nu e altceva decât tehnologia PAT, care iată că este prezentă şi în chipset-ul Springdale, cel puţin pentru moment. Căci Intel a declarat că o va dezactiva în viitoarele chipset-uri Springdale, aşa că puneţi mâna pe un astfel de exemplar cât mai aveţi posibilitatea. Deşi Neo 2-LS nu este cea mai dotată din familia Neo (are integrat un controler Fast Ethernet Intel, iar prezenţa conectorilor SATA se datorează ICH5-ului, ceea ce exclude legarea mai multor discuri într-o matrice RAID), este o placă rapidă, robustă şi care în plus se recomandă şi prin raportul foarte bun preţ/performanţă. (F.K.)

Placă de bază



Gigabyte GA-7NNXP

Evaluare CHIP:	
Preţ/performanţă:	
OFERTANT:	UltraPRO Computers
TELEFON:	021-2117090
PREŢ:	171 EUR

Date tehnice

CPU-Socket:	Socket A
Chipset:	NVIDIA Nforce2 Ultra 400
Southbridge:	MCP-T
Bancuri memorie:	4xDDRAM
Cantitate maximă de memorie:	3GB
Sloturi:	1xAGP Pro (4x-8x, 1.5 v), 5xPCI, 1xACR
Sunet:	CMEDIA CMI8738
Extra:	Fast Ethernet LAN (10/100), Gigabit LAN (1000), SATA, RAID, FireWire, Dual BIOS

„Mai bine târziu decât niciodată" – o zicală care se potriveşte ca o mănuşă acestui mainboard. Este îmbucurătoare vestea că Gigabyte (fost partener NVIDIA) produce plăci cu chipset NForce. Chiar dacă întârzierea este simţitor de mare, nu este o situaţie gravă: chipset-ul NForce2 Ultra 400 de-abia a apărut şi dacă este folosit la maxim, adică la un lucru sincron al procesorului cu memoriile la FSB 200, este un chipset redutabil. Plăcile Gigabyte le cunoaşteţi destul de bine, având câteva caracteristici comune: dotări excelente şi performanţe de vârf. Nici 7NNXP nu putea să fie altfel, deşi performanţele sale nu se ridică cu adevărat la nivelul dotărilor (şi, aş adăuga eu, la nivelul aşteptărilor mele). Asta nu înseamnă că nu a mers bine, aflându-se printre fruntaşele clasamentului; însă dacă avea note mai mari la performanţă, avea asigurat şi un loc binemeritat pe podium. Observaţi lista impresionantă de facilităţi ale mainboard-ului, care îl transformă în cel mai bine dotat mainboard de socket A testat de noi până în prezent. Pe lângă acestea, aş lăuda prezenţa celor patru locaşuri de memorii, număr pe care nu l-am mai întâlnit la alte modele cu NForce2 şi care vă permit să instalaţi în Dual Channel, de exemplu, patru module de 512 MB DDR 400. Şi la capitolul ergonomie stă destul de bine, singura problemă fiind spaţiul (mai bine zis, lipsa lui) din jurul socket-ului. (F.K.)

Cameră foto

Sony Cybershot DSC-P72

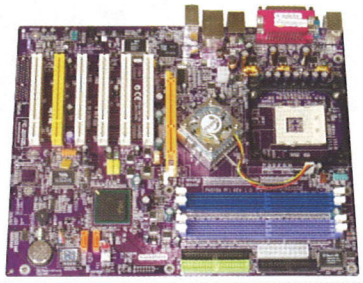
Evaluare CHIP:	■■■■■
Preţ / Performanţă:	■■■■■
OFERTANT:	Flamingo Computers
TELEFON:	021-2225041
PREŢ:	409 EUR

Date tehnice

Senzor imagine:	3,2 Megapixeli CCD
Panou LCD:	1,5" Color
Rezoluţie maximă poze:	2048x1536
Distanţa focală:	39-117mm echivalent cameră de 35mm
Zoom optic / digital:	3x / 3.2x Smart Zoom
Memorie:	Memory Stick 16 MB
Alimentare:	2 x AA alcalin sau acumulatori
Ieşire:	USB şi TV

Există păreri care susţin că Cybershot DSC-P72 ar fi o cameră digitală ce se conformează pe deplin conceptului de point-and-shoot. Ea oferă totuşi ceva mai mult decât atât. De la focusul multi-point, iluminatorul AF, modul de selecţie a scenelor sau măsurarea multi-patern, Cybershot DSC-P72 este o cameră digitală perfectă pentru utilizatorul neprofesionist, fie el cât de pretenţios. Ca tehnologie, camera oferă printre altele şi Smart Zoom. Conform Sony, acesta permite mărirea digitală a imaginii fără pierderi semnificative de calitate. Acest lucru este posibil deoarece camera nu interpolează pixelii decupaţi din poză pentru a atinge maximul de rezoluţie. Astfel, zoom-ul digital nu va fi permis decât la cea mai mică rezoluţie de imagine pentru care există suport. Aceasta este de altfel şi cea mai elegantă abordare a zoom-ului digital. Stocarea pozelor capturate se face, ca de obicei în cazul Sony, pe un Memory Stick. Acesta este oferit în pachet la o capacitate de 16MB. Trebuie menţionat că DSC-P72 este pe deplin compatibilă cu noul Memory Stick Pro cu capacităţi ce ating 1GB. Pozele pot fi vizionate pe televizor (PAL sau NTSC) sau descărcate pe computer prin portul USB. Pe CD-ul din pachet puteţi găsi Pixela Image Mixer, software pentru prelucrarea şi organizarea pozelor efectuate, şi drivere pentru sistemele de operare mai vechi. Pentru Windows 2000 sau XP nu sunt necesare drivere. (A.B.)

Placă de bază



ECS PHOTON 865 Platinum Edition PF1

Evaluare CHIP:	■■■■□
Preţ / Performanţă:	■■■■□
OFERTANT:	Tora Computer
TELEFON:	021-3322541
PREŢ:	136 EUR

Date tehnice

CPU-Socket:	Socket 478
Chipset:	i865PE
Southbridge:	ICH 5
Bancuri memorie:	4xDDRAM
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1xAGP (4x-8x, 1.5 v), 6xPCI 2.3
Sunet:	AC'97 C-Media 9739A
Extra:	LAN 3Com Gigabit, SATA, FireWire (VIA VT6307)

PF1 este un mainboard complet diferit de restul modelelor cu care ne-a obişnuit producătorul ECS. Dacă până de curând obiectivul principal al taiwanezilor de la ECS a fost piaţa entry level şi mainstream, iată că de această dată ei atacă zona high-end şi se pare că o fac cu succes. Surpriza plăcută începe încă de la primul contact cu placa, al cărei ambalaj aminteşte de mainboard-urile deosebit de costisitoare, ale căror sufixe conţin de obicei un „Deluxe" sau un „Limited Edition". Inginerii de la ECS au făcut o treabă demnă de laudă, mainboard-ul fiind din toate punctele de vedere la înălţime. Surprinzător de performantă, cu dotări excelente – iată pe scurt ce înseamnă PF1. Să nu neglijaţi nici Dual BIOS-ul, care diferă ca soluţie de cel al firmei Gigabyte, adică pentru PF1 este oferit un BIOS extern, care, în cazul unei probleme de scriere a BIOS-ului on-board, poate fi ultima salvare. Doar trebuie montat deasupra BIOS-ului de pe placa de bază, lucru deosebit de facil: există deja montat un soclu special. Nu vă rămâne decât să porniţi sistemul, iar la apariţia prompt-ului de DOS puteţi deja să îl şi demontaţi, iar ca ultim pas rescrieţi BIOS-ul defect. PCI-ul galben atrage atenţia că avem de-a face cu un slot special, numit PCI Extreme. Condensatorul din imediata sa vecinătate asigură un semnal bun plăcilor instalabile în acest slot (de exemplu, o placă de sunet pentru pasionaţii de home theater). (F.K.)

MatcoNet

Te provocăm la Internet!

- conexiuni wireless şi ADSL sau prin cablu CATV/fibră optică
- conturi dial-up, mail, hosting
- legături de date şi internet de mare viteză în întreaga ţară

NOU !

- locaţie cu acces metropolitan negarantat în afară la 60 EUR.

Sistemul pe care-l doreşti aici îl construieşti:
www.matco.ro

- licenţe Microsoft
- gamă variată de componente
- imprimante şi consumabile HP, Canon, Epson, Oki
- echipamente de reţea Surecom, Allied Telesyn, 3 Com
- componente multimedia
- notebook Toshiba, Compaq, Dell

intel PRODUCT INTEGRATOR
intel inside pentium 4
AMD Athlon XP

Software pentru upgrade produse ORINOCO-AVAYA KarlNet

Protejează-ţi calculatorul cu cel mai eficient antivirus
KASPERSKY ANTI-VIRUS

www.voicetel.ro

- telefonie internaţională peste protocol internet (VOIP)
- soluţii profesionale pentru bussines office

Matco computers

Şos. Mihai Bravu 85 - 93
Bl. C 16, sc. D, ap. 3 -Bucureşti
e-mail: office@matco.ro
tel/fax: 021 - 252 5916, 021 - 252 5918
www.matco.ro

www.best.ro - componente calculatoare şi accesorii :: cs.matco.ro - cel mai tare server de counter-strike
www.best.ro :: www.matco.ro :: www.voicetel.ro :: www.best.ro

Telefoane la purtător

Lumea mobilă

Luna aceasta vă vom prezenta două telefoane moderne, cu ecran color şi cameră digitală: Nokia 3650 şi Panasonic GD 87

Mircea Mihălcică

Nokia 3650

Nu multă lume se gândea acum câţiva ani că producătorul finlandez, în general cunoscut pentru telefoanele solide şi performante pe care le scoate pe piaţă, îşi va schimba parţial orientarea, implementând în dispozitivele moderne diferite elemente de efect, cum ar fi radio prin telefon sau camera digitală integrată (cu toate că acestea nu sunt vitale pentru majoritatea utilizatorilor). Noutatea pe care modelul Nokia 3650 o aduce (pe lângă un design cu totul special) este reprezentată de posibilitatea înregistrării secvenţelor video. Această facilitate pare piatra de temelie în construcţia telefonului, iar compromisurile făcute pentru implementarea ei se regăsesc în toate elementele componente pe care le vom explora pe rând.

Armură lucitoare

Dacă la prima vedere telefonul este elegant, lucrurile nu mai stau la fel la prima atingere, senzaţia de plastic lăsată de terminal nefiind tocmai ceea ce mă aşteptam. Nu am acordat prea multă atenţie clapetei din spate, care are un oarecare joc (nu puternic, dar se simte), deoarece ochii mi-au fost luaţi de ecranul mare, cu 10 linii, color (35X40 mm într-o rezoluţie de 176X208 pixeli, 4096 culori) şi de tastele dispuse circular. M-am obişnuit mai uşor decât mă aşteptam cu tastatura, frumos desenată şi echilibrată, singurul lucru care în continuare nu-mi reuşeşte fiind formarea unui număr fără a mă uita la taste. Am remarcat cu plăcere cât de uşor este terminalul (doar 130 g) în raport cu dimensiunile lui (130x x57x26 mm, adică puţin mai „lung" decât Sony Ericsson P800), dimensiuni care, din păcate, îl scot din gama telefoanelor plăcut de purtat în buzunar.

La treabă

Nokia 3650 este condus de sistemul de operare Symbian 6.1 şi oferă suport pentru tehnologie Java (J2ME), deci stă foarte bine pe partea de funcţionalitate, aplicaţii şi personalizare a meniurilor şi telefonului. Puteţi alege între un meniu listă (list view) şi unul sub formă de grup de icon-uri (grid view, maxim 9 icon-uri în acelaşi timp pe ecran), puteţi descărca aplicaţii, imagini, jocuri (iniţial, se găsesc doar două jocuri instalate), tonuri de apel etc. Navigarea printre diferitele elemente de meniu este comodă, butonul destinat acestui scop având şi funcţia de tastă de selecţie. Există un buton special de acces în meniu, care mai are o funcţie oarecum „ascunsă": apăsarea lui continuă face posibilă selecţia rapidă a aplicaţiei dorite dintre cele care rulează în momentul respectiv pe telefon. Calendarul (care oferă foarte multe posibilităţi), calculatorul, carnetul de notiţe, convertorul şi agenda de lucru ar fi arsenalul cu care Nokia 3650 se descurcă în sfera de afaceri. Telefonul este ajutat aici şi de partea de conectică, tehnologiile bluetooth şi infraroşu fiind şi ele prezente pe lângă cele de date (WAP, GPRS, e-mail mobil).

Nume telefon	Nokia 3650
Reţele accesibile	GSM 900, GSM 1800, GSM 1900
Tehnologii implementate	GPRS, WAP, Bluetooth, infraroşu
Ecran	Rezoluţie 176 X 208 pixeli, 4096 culori
Dimensiuni	130 x 57 x 26 mm
Greutate	130g
Capacitate agendă	Dinamică în funcţie de memoria rămasă
Tip baterie	850 mAh Li-Ion
Timp de standby	150-200 ore
Timp de convorbire	2-4 ore
Tonuri de apel	Polifonice
Vibraţii	DA
Alte caracteristici	MMS, introducere de text predictivă, Grafitti, Java, apelare vocală, compunere de tonuri, înregistrare voce
Jocuri	2
Extra	Cameră video, player video, memory stick de 16 MB
Distribuitor	Nokia
Preţ	În funcţie de distribuitori

La capitolul sunet, Nokia 3650 se descurcă, puterea şi calitatea sunt destul de bune, dar telefonul nu excelează. Trebuie totuşi remarcate două aplicaţii, cea de compunere a tonurilor de apel şi cea de înregistrare a vocii. Tot la capitolul aplicaţii nu trebuie uitat cunoscutul player multimedia RealOne Player.

Video în direct

Fără îndoială, cel mai puternic element cu care se laudă Nokia 3650 este camera foto/video. În ceea ce priveşte fotografiile, lucrurile stau foarte bine, pozele sunt de calitate respectabilă (pentru un telefon mobil): se poate stabili calitatea imaginii, se poate alege unul dintre cele trei moduri de a poza – în poziţia normal, noapte şi portret (pozele portret sunt mai mici, ocupă foarte puţin şi în special sunt destinate asocierii cu numele din agenda telefonică).

Posibilitatea înregistrării video atrage multă lume, dar calitatea ar trebui să fie totuşi ceva mai bună. Să nu uităm că este o inovaţie şi să ne mulţumim deocamdată cu cele maxim 15 secunde/film, de claritate discutabilă (destul de şters), destul însă pentru a capta mici secvenţe de mare interes. Din păcate, filmele pe care le faceţi nu sunt însoţite şi de sunet.

Puteţi transfera atât pozele, cât şi filmele prin bluetooth sau infraroşu către un calculator, le puteţi salva în memoria de 3,4 MB (alocată dinamic, pentru multimedia, agendă telefonică, mesaje, aplicaţii etc.) sau pe stick-ul de memorie de 16 MB care se află în interior, sub baterie. Aceasta din urmă are o comportare deosebit de bună pentru un telefon multimedia.

mircea_mihalcica@chip.ro

FIABILITATE

VITEZĂ

COMPATIBILITATE

STABILITATE

PERFORMANȚĂ

CORSAIR

CELE MAI BUNE MEMORII DIN LUME !

"**CORSAIR** produce, în opinia noastră,
cele mai bune module de memorie de pe planetă!"

- HardOCP.com

Comandă on-line
de pe www.caro.ro şi primeşti
5% REDUCERE
până la 31 octombrie 2003

Memoriile CORSAIR sunt garantate pe viață !

Exclusiv prin

CARO GROUP

Str. Avram Iancu nr. 16
sector 2, Bucureşti
Tel/Fax: +40-21-313.71.09
+40-21-313.71.10
+40-21-313.71.11

Email: office@caro.ro

CORSAIR

www.caro.ro

Panasonic GD87

Modelul de care vă voi vorbi în continuare se potriveşte foarte bine în buzunarul oricărei persoane care apreciază la un telefon în primul rând eleganţa şi facilităţile necesare unei comunicări comode. Asta în cazul în care respectivul utilizator nu face parte din grupul celor care nu au la suflet telefoanele cu clapetă din cauza unei fragilităţi (discutabile) a respectivului element constructiv. Panasonic GD87 înseamnă în primul rând design, imagine şi sunet.

Nume telefon	Panasonic GD87
Reţele accesibile	GSM 900, GSM 1800, GSM 1900
Tehnologii implementate	GPRS, WAP, Bluetooth, infraroşu
Ecran	Rezoluţie 132 X 176 pixeli, 65.536 culori
Dimensiuni	113 x 49 x 24 mm
Greutate	103g
Capacitate agendă	200
Tip baterie	720 mAh Li-Ion
Timp de standby	200 ore
Timp de convorbire	2-3 ore
Tonuri de apel	Polifonice
Vibraţii	DA
Alte caracteristici	MMS, introducere de text predictivă, e-mail, calendar, înregistrare audio
Jocuri	2
Distribuitor	Prin distribuitorii Panasonic
Preţ	440 EUR + TVA (recomandat)

Frumos la privit

Ecranul interior al telefonului este color (TFT 65536 culori), se remarcă prezenţa unei camere digitale, caracteristici care ne amintesc de modelul SGH-V200 de la Samsung, de care am fost foarte mulţumiţi. Camera este într-adevăr deosebită, beneficiază de zoom 2x, iar calitatea pozelor este dintre cele mai bune (vorbind despre fotografii realizate cu camere digitale pentru telefoane mobile, evident). Atunci când faceţi poze, puteţi stabili gradul de iluminare (iluminare normală, lumină insuficientă sau „miez de noapte"), puteţi aplica filtre (sepia, monocrom, negativ) sau încadra pozele făcute într-una din „ramele" cu forme deosebite. Din păcate, entuziasmul cu privire la partea de fotografie mi-a fost stăvilit rapid atunci când am observat că nu pot schimba rezoluţia pozelor, aceasta fiind una singură, cea a ecranului, adică 132X176 pixeli. Ce se poate face cu fotografiile: le puteţi trimite prin MMS, le puteţi ataşa la e-mail-uri, le puteţi folosi ca imagini de fundal sau se pot asocia numelor din agendă astfel încât atunci când sunteţi sunat de persoana respectivă, poza să apară pe ecran.

O figură foarte bună o face ecranul exterior de care beneficiază Panasonic GD87; acesta îşi schimbă culorile, şi nu după cum îl taie pe el capul, ci condiţionat de setările pe care le faceţi pentru fiecare contact din agendă. De exemplu, pot configura telefonul astfel încât, dacă mă sună Ionel, Gigel sau Cătălin, ecranul să se coloreze în albastru, iar dacă mă caută Adi sau George, în verde. Portocaliul ar fi a treia culoare disponibilă, pe care aş putea-o folosi pentru apelurile colegilor de serviciu, de exemplu. Pe lângă poza şi culoarea ecranului exterior pe care le puteţi asocia unui contact din agendă (maxim 200 de contacte), aveţi posibilitatea de a introduce trei numere de telefon şi două adrese de e-mail, un icon la alegere şi un ton de apel. Contactele individuale se pot grupa (sunt posibile maxim 8 grupuri) după caracteristici comune, de exemplu puteţi avea stabilite grupul prietenilor, grupul colegilor de muncă, grupul rudelor etc. Ar fi bine să acordaţi destul de mare importanţă stabilirii caracteristicilor pentru fiecare contact pentru a compensa într-o oarecare măsură lipsa profilurilor cu care v-aţi obişnuit de la terminalele Nokia, de exemplu.

Simplu şi modern

Meniul principal al telefonului este organizat sub formă de matrice de icon-uri, iar navigarea este uşurată de dispozitivul cu patru direcţii, care prin apăsare joacă şi rol de tastă de confirmare. Dintre aplicaţii m-au impresionat calendarul electronic şi jocurile, fiind un fan al Tetrisului. Al doilea joc m-a distrat la culme: controlaţi din butoane un câine ciobănesc care trebuie să strângă oile într-un ţarc, ferindu-se de berbeci... Păcat că are doar cinci niveluri, adică distracţie de vreo jumătate de oră.

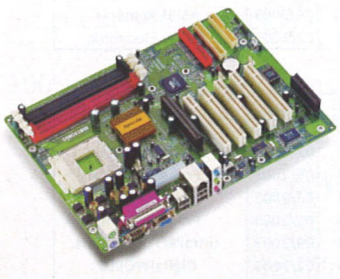
Pe partea de sunet, avem de-a face cu tonuri de apel polifonice, destul de puternice şi de calitate bună, ce se aud clar dintr-o geantă sau din buzunarul interior al unei haine. Cei ce poartă telefonul în buzunarul de la pantaloni se pot baza liniştiţi pe vibraţii – acestea sunt puternice şi se simt fără probleme. Totuşi, când vine vorba de apeluri, sunt unele inconveniente, în primul rând calitatea recepţiei nu este atât de bună (aflat pe o terasă mai gălăgioasă, nu am auzit mai nimic din ce vorbea interlocutorul meu şi a trebuit să mă retrag într-un loc mai cuminte), iar în al doilea rând telefonul nu se poate seta încât la deschiderea clapetei apelul primit să fie preluat automat.

Bateria, corp comun cu clapeta din spate, nu m-a mulţumit pe deplin, o perioadă de utilizare de 2-3 zile nu mai satisface standardele pieţei din ziua de azi. Una peste alta, cei de la Panasonic au reuşit un foarte bun compromis între dimensiuni şi necesităţi, modelul GD87 fiind printre puţinele telefoane cu cameră digitală de pe piaţă care (pe lângă faptul că arată foarte bine) sunt destul de mici şi uşoare.

mircea_mihalcica@chip.ro

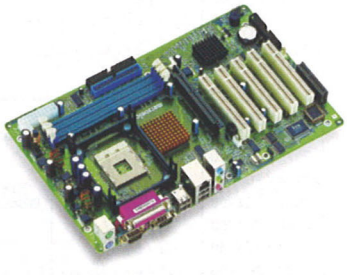
Matsonic Makes X'cellence

Series MATSONIC®



MS8157E

- VIA KM266 North Bridge and VT8235 South Bridge chipsets
- Socket A for AMD Athlon™/ AMD Athlon™ XP/Duron™ 200/266MHz FSB processors
- Integrated S3 Graphics ProSavage8™ 2D/3D Accelerator
- Supports 184-pin 2.5V DDR SDRAM and 168-pin 3.3V SDRAM memory



MS9127C

- VIA P4X400 North Bridge and VT8235 South Bridge chipsets
- Supports Hyper Threading Technology processor up to 3.06GHz or above
- Support high performance DDR400/333 memory
- Support AGP 8X graphic interface
- Provides 6 USB 2.0 ports for high-speed connectivity

COMPUTER FORCE

Http://www.computerforce.ro
E-Mail: office@computerforce.ro
TEL/FAX: 0256 191334

ProCA Romania S.R.L.

Bucuresti: Str.Turturelelor Nr.52, sector 3
Tel/Fax (021) 323.82.00
(021) 323.82.33
Timisoara: Str.Cermena Nr.22
Tel/Fax (0256) 198.495

https:// www.proca.ro
e-mails office@proca.ro

ALLIANCE COMPUTERS

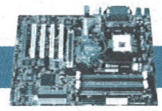
Http://www.alliancecomputers.ro
TEL/FAX: 021-4107910

Top

CHIP Top 10

Căutați să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm trei pagini pentru prezentarea modului de testare și evaluare ale produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfață, la rubrica offline, veți găsi un document în format HTML care conține o explicație completă a modului de operare a topului, precum și clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).



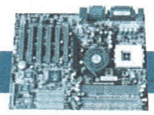
Plăci de bază socket 478

best performance

	Produs	Chipset	Memorie	AGP/PCI/CNR/AMR	RAID	Performanță	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Gigabyte GA-8PENXP	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	GigaRAID IT8212F	75,12	79,37	76,17	185	07/2003	UltraPRO Computers
2	Gigabyte GA-8IK1100	Intel 875P	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	75,11	73,83	75,05	133	07/2003	UltraPRO Computers
3	Gigabyte GA-8IPE1000	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	76,69	61,84	74,22	95	07/2003	UltraPRO Computers
4	Gigabyte GA-8KNXP Ultra	Intel 875P	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	GigaRAID IT8212F	71,08	79,43	73,47	348	06/2003	UltraPRO Computers
5	MSI 865PE Neo2	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	73,61	66,95	73,17	125	07/2003	Flamingo Computers
6	Gigabyte GA-8IP900	Intel 865P	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	74,74	61,84	72,91	91	07/2003	UltraPRO Computers
7	EPoX 4PCA3+	Intel 875P	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	HighPoint HPT374	73,05	67,23	72,87	135	07/2003	Elsaco Electronic
8	ABIT IS7-E	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	77,24	62,50	72,79	95	09/2003	Tape Computer
9	ECS Photon 865 Platinum Edition	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 6 / - / -	-	76,45	62,82	71,68	136	09/2003	Tora Computer Production
10	Albatron PX865PE PROII	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	Promise PDC20276	71,25	72,29	71,67	140	07/2003	DigitalWORLD

best buy

	Produs	Chipset	Memorie	AGP/PCI/CNR/AMR	RAID	Performanță	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Shuttle AV49N	Via P4X400	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	53,65	51,03	56,38	49	05/2003	FiT Distribution
2	Shuttle AB48N	Intel i845PE	2048 / PC2700	1 / 5 / - / -	-	49,87	43,90	51,43	54	03/2003	Eta-2U Computer
3	MSI 655 Max	SiS 655	4096 / PC3200	1 / 6 / - / -	-	71,81	69,89	71,54	85	03/2003	Flamingo Computers
4	Gigabyte GA-8IP900	Intel 865P	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	74,74	61,84	72,91	91	07/2003	UltraPRO Computers
5	Gigabyte GA-8IPE1000	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	76,69	61,84	74,22	95	07/2003	UltraPRO Computers
6	ABIT IS7-E	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	77,24	62,50	72,79	95	09/2003	Tape Computer
7	Gigabyte GA-8IG1000	Intel 865G	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	72,64	61,67	71,47	95	07/2003	UltraPRO Computers
8	XFX 865PE-ALX	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	73,62	53,64	67,02	88	09/2003	Omnitech Trading
9	Soltek SL-86SPE-L	Intel 865PE	4096 / PC3200	1 / 6 / - / -	-	67,53	63,68	65,13	88	08/2003	ProCA România
10	Soltek SL-86MP-L	Intel 865G	4096 / PC3200	1 / 6 / - / -	-	65,86	63,93	64,06	93	08/2003	ProCA România



Plăci de bază socket A

best performance

	Produs	Chipset	Memorie	AGP/PCI/CNR/AMR	RAID	Performanță	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Gigabyte GA-7VAXP ULTRA	VIA KT400	3072 / PC2700	1 / 5 / - / -	Promise PDC20276	62,51	70,38	65,86	89	02/2003	Quartz Computer / UltraPRO Computers
2	Gigabyte GA-7VT600L	VIA KT600	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	59,36	64,47	62,01	71	09/2003	UltraPRO Computers
3	MSI KT6 Delta	VIA KT600	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	Promise PDC20378	53,29	73,32	61,07	99	09/2003	Flamingo Computers
4	EPoX 8RDA3+	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	SIL3112A	54,40	72,18	60,48	95	08/2003	Elsaco Electronic
5	DFI Lanparty NFII Ultra	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	HighPoint HPT372N	53,61	67,34	59,99	144	09/2003	Quartz Matrix
6	Leadtek NCR18D-Pro	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC2700	1 / 4 / - / -	-	54,39	62,85	59,36	89	04/2003	Caro Group
7	Gigabyte GA-7NNXP	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	Giga RAID	53,19	76,41	59,27	171	08/2003	UltraPRO Computers
8	Leadtek NCR18G-Pro	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC2700	1 / 4 / - / -	-	53,82	62,81	58,97	113	04/2003	Caro Group
9	Chaintech 7NJS Zenith	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 6 / - / -	Promise PDC20376	51,55	70,80	58,80	142	06/2003	ASBIS România
10	EPoX 8RDA+	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 6 / - / -	-	55,02	62,69	58,55	91	02/2003	Elsaco Electronic

best buy

	Produs	Chipset	Memorie	AGP/PCI/CNR/AMR	RAID	Performanță	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Matsonic MS8147CR	VIA KT400	3072 / PC2700	1 / 5 / 1 / -	Promise 20265	42,65	50,08	49,09	46	02/2003	ProCA România
2	Gigabyte GA-7VA	VIA KT400	3072 / PC2700	1 / 5 / - / -	-	57,28	53,33	55,69	57	02/2003	Quartz Computer
3	Soltek KT400-A4C	VIA KT333	2048 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	47,03	48,26	49,31	53	05/2003	ProCA România
4	ECS L7VTA	VIA KT400	3072 / PC2700	1 / 5 / 1 / -	Promise PDC20265	41,84	59,13	50,51	55	02/2003	DigitalWORLD
5	Soltek KT400-C	VIA KT400	2048 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	45,85	48,85	48,64	55	05/2003	ProCA România
6	Gigabyte GA-7VT600L	VIA KT600	3072 / PC3200	1 / 5 / - / -	-	59,36	64,47	62,01	71	09/2003	UltraPRO Computers
7	Albatron KX400+ Pro-C	VIA KT333	3072 / PC2700	1 / 6 / 1 / -	-	41,87	50,19	46,69	55	02/2003	DigitalWORLD
8	AOpen AK79D-1394	NVIDIA nFORCE2	3072 / PC3200	1 / 5 / 1 / -	-	51,84	63,99	57,13	67	06/2003	Quartz Computer
9	DFI AD77 PRO	VIA KT400	4096 / PC2700	1 / 5 / 1 / -	-	35,43	55,25	44,59	56	02/2003	Tape Computer
10	Albatron KX400-8X	VIA KT400	3072 / PC2700	1 / 6 / 1 / -	-	40,73	51,50	46,19	60	02/2003	DigitalWORLD

Linux şi IBM
o combinaţie ÎNVINGĂTOARE

Linux este sistemul de operare adresat celor care vor să depăşească barierele impuse de tehnologii proprietare.

IBM suportă 100% Linux - sistemul de operare cu cea mai rapidă creştere din lume, o platformă "open-source", stabilă, sigură, scalabilă şi independentă.

Cu ajutorul produselor software IBM - DB2, WebSphere, Tivoli şi Lotus - puteţi beneficia de flexibilitatea, fiabilitatea şi eficacitatea oferite de Linux. Iar familia de servere IBM eServer - xSeries, iSeries, pSeries şi zSeries - este 100% pregătită pentru Linux.

Chiar acum, mai mult de 3.000 de aplicaţii Linux şi "middleware" sunt disponibile la IBM şi partenerii săi autorizaţi, oferind suport 24 ore/ 7 zile.

De la CRM la ERP, de la e-commerce până la aplicaţii contabile, soluţiile Linux oferite de către IBM sunt pregătite să sprijine afacerea dumneavoastră, prin reducerea costurilor, o mai bună eficienţă şi avantaj competitiv într-o lume în continuă schimbare.

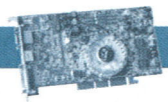
Aşadar, decizia de a adopta Linux este ACUM mai uşor de luat!

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să accesaţi: **www.ibm.com/linux**

All IBM product names are registered trademarks or trademarks of International Business Machines Corporation in the United States and/or other countries.
Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. © 2002 IBM Corporation. All rights reserved.

Top

Plăci grafice



best performance directx 9

	Produs	Chipset	Memorie/tip	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Leadtek A350 Ultra TDH MyVIVO	GfFX 5900 Ultra	256 MB DDRAM	85,51	90,80	83,17	560	08/2003	Skin Media
2	MSI FX5900-TD128	GfFX 5900	128 MB DDRAM	80,11	70,55	78,17	389	08/2003	Flamingo Computers
3	PNY Technologies GFFX58UAPB	GfFX 5800 Ultra	128 MB DDRAM II	82,34	63,00	77,82	460	04/2003	Maguay Impex
4	Gigabyte GV-R98P128D	ATi RV350	128 MB DDRAM	80,57	66,25	77,75	422	09/2003	Tornado Sistems
5	PowerColor Radeon 9800 Pro	ATi R350	128 MB DDRAM	80,79	65,25	77,34	389	09/2003	ProCA România
6	Gigabyte GV-R98P256D	ATi RV350	256 MB DDRAM II	80,59	61,75	77,09	517	09/2003	UltraPRO Computers
7	Hercules Radeon 9800 Pro	ATi R350	128 MB DDRAM	80,58	66,15	76,81	349	08/2003	Ubi Soft România
8	Tyan Tachyon G9700PRO-M	ATi R300	128 MB DDRAM	74,23	70,35	73,22	333	04/2003	Sistec
9	Gigabyte GV-R9700 Pro	ATi R300	128 MB DDRAM	74,12	66,60	72,79	336	04/2003	UltraPRO Computers
10	Sapphire Atlantis Radeon 9700 Pro	ATi R300	128 MB DDRAM	74,56	61,75	71,41	310	08/2003	FiT Distribution

best buy directx 9

	Produs	Chipset	Memorie/tip	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Leadtek A350 Ultra TDH MyVIVO	GfFX 5900 Ultra	256 MB DDRAM	85,51	90,80	83,17	560	08/2003	Skin Media
2	MSI FX5900-TD128	GfFX 5900	128 MB DDRAM	80,11	70,55	78,17	389	08/2003	Flamingo Computers
3	Hercules Radeon 9800 Pro	ATi R350	128 MB DDRAM	80,58	66,15	76,81	349	08/2003	Ubi Soft România
4	PowerColor Radeon 9800 Pro	ATi R350	128 MB DDRAM	80,79	65,25	77,34	389	09/2003	ProCA România
5	Gigabyte GV-R98P128D	ATi RV350	128 MB DDRAM	80,57	66,25	77,75	422	09/2003	Tornado Sistems
6	Albatron FX5200P	GfFX 5200	128 MB DDRAM	33,50	56,25	38,81	68	07/2003	DigitalWORLD
7	PNY Technologies GFFX58UAPB	GfFX 5800 Ultra	128 MB DDRAM II	82,34	63,00	77,82	460	04/2003	Maguay Impex
8	Gigabyte GV-R98P256D	ATi RV350	256 MB DDRAM II	80,59	61,75	77,09	517	09/2003	UltraPRO Computers
9	XFX GeForce FX 5200	GfFX 5200	128 MB DDRAM	33,53	41,25	35,94	67	09/2003	Omnitech Trading
10	Tyan Tachyon G9700PRO-M	ATi R300	128 MB DDRAM	74,23	70,35	73,22	333	04/2003	Sistec

Plăci grafice

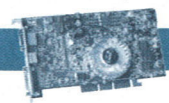
best performance directx 8

	Produs	Chipset	Memorie/tip	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Gainward Ultra/750-8X XP VIVO GS	Gf4 Ti4800SE	128 MB DDRAM	54,64	83,75	59,63	262	04/2003	Sistec
2	Leadtek WinFast A280 TD MyVIVO	Gf4 Ti4800SE	128 MB DDRAM	53,06	84,90	58,04	195	04/2003	Skin Media / UltraPRO Computers
3	Albatron Ti4800SEV	Gf4 Ti4800	128 MB DDRAM	51,66	73,60	55,80	170	04/2003	DigitalWORLD
4	MSI Ti 4800SE 8X	Gf4 Ti4800SE	128 MB DDRAM	52,17	68,75	55,55	225	04/2003	Elsaco Electronic
5	Albatron Ti4280PV	Gf4 Ti4200	128 MB DDRAM	48,80	82,60	54,86	140	04/2003	DigitalWORLD
6	ABIT Siluro GF4 Ti4200-8X OTES	Gf4 Ti4200	128 MB DDRAM	50,79	67,85	54,45	159	04/2003	Tape Computer
7	Albatron Ti4680P Turbo	Gf4 Ti4200	128 MB DDRAM	48,95	59,50	51,44	158	04/2003	DigitalWORLD
8	ABIT Siluro GF4 Ti4200-8X	Gf4 Ti4200	64 MB DDRAM	47,57	69,05	51,41	129	04/2003	UltraPRO Computers
9	ASUS V9280/TD	Gf4 Ti4200	128 MB DDRAM	47,07	62,70	48,85	152	04/2003	UltraPRO Computers
10	TERRATEC Mystify 4200 8X	Gf4 Ti4200	64 MB DDRAM	47,80	55,75	47,75	114	04/2003	UltraPRO Computers

best buy directx 8

	Produs	Chipset	Memorie/tip	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	PowerColor Radeon 9100 AR2L-B3	ATi R200	64 MB DDRAM	34,08	44,75	37,12	51	04/2003	ProCA România
2	PowerColor Radeon 9100 AR2TD-C3L/P1	ATi R200	128 MB DDRAM	38,87	54,75	42,52	68	04/2003	ProCA România
3	Sapphire Radeon 8500LE	ATi R200	64 MB DDRAM	36,98	66,25	42,24	70	04/2003	FiT Distribution
4	PowerColor Radeon 9200 128MB R92-C3L	ATi RV280	128 MB DDRAM	29,82	64,75	36,50	68	09/2003	ProCA România
5	Gigabyte GV-R9200	ATi RV280	64 MB DDRAM	29,22	64,75	36,45	68	09/2003	UltraPRO Computers
6	Albatron Ti4280PV	Gf4 Ti4200	128 MB DDRAM	48,80	82,60	54,86	140	04/2003	DigitalWORLD
7	ABIT Siluro GF4 Ti4200-8X	Gf4 Ti4200	64 MB DDRAM	47,57	69,05	51,41	129	04/2003	UltraPRO Computers
8	TERRATEC Mystify 4200 8X	Gf4 Ti4200	64 MB DDRAM	47,80	55,75	47,75	114	04/2003	UltraPRO Computers
9	Albatron Ti4800SEV	Gf4 Ti4800	128 MB DDRAM	51,66	73,60	55,80	170	04/2003	DigitalWORLD
10	ABIT Siluro GF4 Ti4200-8X OTES	Gf4 Ti4200	128 MB DDRAM	50,79	67,85	54,45	159	04/2003	Tape Computer

Plăci grafice



best performance directx 7

	Produs	Chipset	Memorie/tip	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Gainward Pro/600-8X XP VIVO GS	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	31,02	80,75	40,28	108	04/2003	Sistec
2	Leadtek WinFast A180 DDR TDH MyVIVO	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	27,83	90,30	38,66	81	04/2003	UltraPRO Computers
3	Sparkle SP7300M4 64MB DDR	Gf4 MX440-8X	64 MBDDRAM	27,61	77,25	35,74	43	04/2003	Elsaco Electronic
4	ABIT Siluro GF4 MX-8X	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	27,69	67,55	35,28	59	04/2003	Tape Computer UltraPRO Computers
5	ASUS V9180/ TD	Gf4 MX440	128 MBDDRAM	24,34	63,95	33,35	95	04/2003	UltraPRO Computers
6	Prolink PixelView Geforce4 MX440-8X	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	28,09	44,75	32,26	41	04/2003	Tornado Sistems
7	ST Lab MX440-8X	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	28,47	46,25	30,71	40	04/2003	ProCA România
8	DFI Xabre 400	SiS Xabre 400	64 MBDDRAM	24,98	45,75	29,49	69	04/2003	Quartz Matrix
9	Chaintech A-G448	Gf4 MX440SE	64 MBDDRAM	20,31	38,50	24,45	42	04/2003	ASBIS România
10	TERRATEC Mystify 440	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	21,87	38,00	24,34	47	04/2003	UltraPRO Computers

best buy directx 7

	Produs	Chipset	Memorie/tip	Performanță 3D	Dotare	Nota CHIP	Preț	Revista	Ofertant
1	Exair EX-4464MT-SD	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	2,02	37,50	8,67	31	04/2003	FiT Distribution
2	ST Lab MX440-8X	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	28,47	46,25	30,71	40	04/2003	ProCA România
3	Prolink PixelView Geforce4 MX440-8X	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	28,09	44,75	32,26	41	04/2003	Tornado Sistems
4	Sparkle SP7300M4 64MB DDR	Gf4 MX440-8X	64 MBDDRAM	27,61	77,25	35,74	43	04/2003	Elsaco Electronic
5	Chaintech A-G448	Gf4 MX440SE	64 MBDDRAM	20,31	38,50	24,45	42	04/2003	ASBIS România
6	Prolink PixelView Geforce4 MX440 SE	Gf4 MX440	128 MBDDRAM	11,47	37,50	18,09	39	04/2003	Tora Computer Production
7	TERRATEC Mystify 440	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	21,87	38,00	24,34	47	04/2003	UltraPRO Computers
8	ABIT Siluro GF4 MX-8X	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	27,69	67,55	35,28	59	04/2003	Tape Computer UltraPRO Computers
9	Jetway W8700	Gf4 MX440-8X	64 MBDDRAM	17,19	56,25	24,26	50	04/2003	UltraPRO Computers
10	Leadtek WinFast A180 DDR TDH MyVIVO	Gf4 MX440	64 MBDDRAM	27,83	90,30	38,66	81	04/2003	UltraPRO Computers

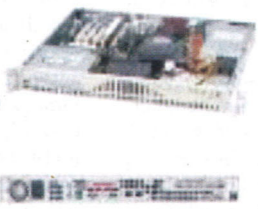
Xeon™ 533MHz

SUPERMICRO®

Intel® E7505/E7501/E7205/ServerWorks GC-LE/GC-SL/GC-WS Chipset Motherboard & Server Complete Product Lines

SuperServer 5013G-M — 1U Rackmout — Mini

- Intel®Pentium®4 processor up to 3.06GHz
- Super P4SGE serverboard/533MHz FSB
- Up to 2GB Unb.DDR 333 SDRAM
- 1 32-bit PCI 33MHz
- Dual Gigabit Ethernet ports
- Intel Extrem. Graphics accelerator on-chip
- 1 x 3.5" IDE internal drive bay
- 1 floppy & slim CD-ROM drives
- 200W (+12V) power supply
- 1 x 10cm heavy duty blower fan
- Dimension: 425 x 44 x 356mm
- Manageability: Watch Dog, Super● Doctor II



SuperServer 6013P-8 — 1U Rackmout

- Dual Intel®Xeon™processors up to 2.80GHz
- SUPER X5DPR-8G2+serverboard/533MHz FSB
- Up to 12GB ECC Reg. DDR 266 SDRAM
- 2 64-bit PCI-X 133/100MHz
- Dual Gigabit Ethernet ports
- Adaptec 7902 2-ch U320 SCSI
- Adaptec SCSI RAID 2015S supported
- ATI Rage 8MB graphics onboard
- 3 x 1" hot-swap U320 SCA drive bays (SAF-TE compliant)
- 1 floppy & slim CD ROM drives
- 400W cold swap power supply
- 2 x 10cm heavy duty blower fans
- Manageability: Watch Dog, Super● Doctor II & IPMI 1.5 socket

SuperServer 6023P-8R — 2U Rackmout

- Dual Intel®Xeon™processors up to 2.80GHz
- SUPER X5DP8-G2 serverboard/533MHz FSB
- Up to 16GB ECC Reg. DDR 266 SDRAM
- 4 independant PCI-X Bus
- 3 64-bit PCI-X 133MHz, 3 PCI 66MHz
- Dual Gigabit Ethernet ports
- Adaptec 7902 2-ch U320 SCSI
- Adaptec SCSI RAID 2010S supported
- ATI Rage 8MB graphics onboard
- 6 x 1" hot-swap U320 SCA drive bays (SAF-TE compliant)
- 1 floppy & slim CD-ROM drives
- 400W redundant power supply
- 4 x 8cm hot-plug redundant cooling fans
- Manageability: Watch Dog, Super● Doctor II & IPMI 1.5 socket

SuperServer 7043P-8R — 4U Tower/Rackmout

- Dual Intel®Xeon™processors up to 2.80GHz
- SUPER X5DP8-G2 serverboard/533MHz FSB
- Up to 16GB ECC Reg. DDR 266 SDRAM
- 3 64-bit PCI-X 133/100, 3 64-bit PCI 66MHz
- Dual Intel 82546EB Gigabit Ethernet controllers
- Adaptec 7902 2-ch U320 SCSI
- Adaptec SCSI RAID 2010S supported
- ATA 100/USB 2.0 w/up to 6 USB ports
- 10 x 1" dual-ch (5+5) hot-swap U320 SCA drive bays (SAF-TE compliant) * optional mobile rack
- 2 x 5.25" drive bays & 1 floppy drive
- 3 x 12cm hot-plug redundant cooling fans & 1 x 12cm heavy duty exhaust fan
- Triple redundant 600W (+300W power supply
- Manageability: Watch Dog, Super● Doctor II & IPMI 1.5 socket

SISTEC SOLUȚIA GLOBALĂ

authorized distributor for SUPERMICRO®

Cluj Napoca, Str. Deva nr.1-7, Tel. 0264 590 282, Fax. 0264 593 700, e-mail: sistec@sistec.ro
București, Calea Călărașilor nr. 244, bl. S21, scr.A, Tel. 021 320 11 47, Fax 021 326 12 80, e-mail: sistec_bucuresti@sistec.ro
Timișoara, Str. Macilor nr. 8, Tel/Fax: 0256 475 290, e-mail: sistec_timisoara@sistec.ro

Alegeți varianta optimă

Standarde DVD

DVD+RW? DVD-RW? DVD-RAM? Către care ne îndreptăm?

Codrin Hosu

Orice utilizator obișnuit, în momentul în care privește la unitățile de scriere pentru DVD-uri, își poate spune în sinea lui: „Bine, bine, dar totul seamănă aici cu o dezordine riguros organizată (după interesele unei companii sau ale alteia)!". Istoria petrecută atunci când a fost pus la punct standardul pentru DVD-ul simplu pare să se repete și la DVD-urile reinscriptibile și, conform semnalelor existente, are mari șanse să se aplice și la următoarea generație, întrucât există o gâlceavă între producători, care s-au asociat în fel de fel de bisericuțe și își promovează fiecare propriul standard, punând cumpărătorii în dificila (uneori) situație de a-și alege o unitate de scriere. Așadar, ce alegem?

DVD-R

DVD-Recording sau DVD-R constituie o abordare evolutivă față de CD-R cu tehnologia specifică DVD (vezi oglinda). Se păstrează un singur layer și eventual se amplasează date pe ambele fețe ale discului, obținându-se astfel capacități de 4,7 GB sau 9,4 GB. După scriere se obține practic un disc similar cu un DVD-ROM, utilizabil în orice unitate de citire sau player DVD standalone.

DVD-RAM

Încă de la bun început trebuie să spunem că în general la discurile DVD se disting două niveluri: cel al implementării fizice și așa-numitul „application layer" care se referă la modul de aranjare logică a informației pe disc, dar și la tipul compresiei video folosite atunci când vine vorba de discuri ce urmează a fi folosite într-un player standalone, de exemplu. Între diversele formate există anumite diferențe chiar la nivelul implementării fizice și de aceea compatibilitatea între standardele reinscriptibile este mai greu de atins.

DVD-RAM a fost primul format DVD reinscriptibil ce a apărut în 1998, promovat de către Matshusita alături de Hitachi și Toshiba. La vremea respectivă era o combinație de tehnologie DVD cu anumite elemente specifice unităților magneto-optice, iar discurile de primă generație erau capabile să stocheze până la 2,6 GB de informație pe fiecare față a discului. Ulterior, această capacitate a fost extinsă la 4,7 GB. Avantajul pe care îl oferă DVD-RAM constă în faptul că discurile pot fi formatate fie conform standardului UDF, fie în FAT 16 sau FAT 32, ceea ce le aduce mai aproape de modul de utilizare a unui harddisk obișnuit și de aceea le poate face mai ușor de folosit.

Chiar dacă are anumite avantaje, orientarea către unități care suportă doar acest standard nu este recomandabilă; discurile nu pot fi folosite în playerele DVD obișnuite, iar standardul nu are prea mulți aderenți printre producătorii de DVD-Writere și riscați deci să rămâneți cumva izolat cu o asemenea unitate.

DVD-RW

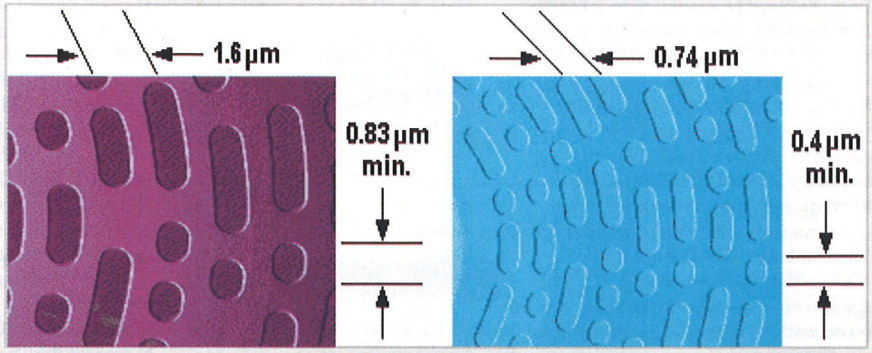
Este un format promovat în principal de Pioneer și constituie și el, la fel ca și DVD-R față de CD-R, o abordare evolutivă de la CD-RW și DVD-R către tehnologia re-inscriptibilă pentru DVD-uri.

Discurile folosesc tehnologia schimbării de fază pentru ștergerea și inscripționarea informației pe CD, prin care o rază laser încălzește un substrat ce-și poate schimba starea din amorf (absorbant) în cristalin (reflectorizant), în funcție de temperatura la care este supus și de modul de răcire.

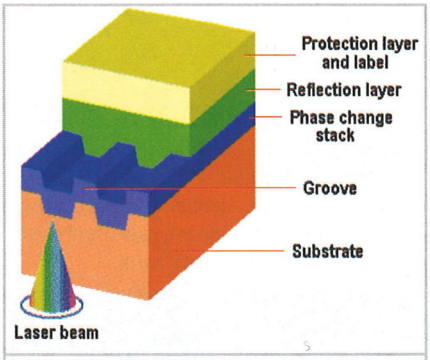
Pe suprafața discului există un sistem microscopic de șanțuri sau canaluri, care ajută unitatea la o repartizare optimă a informației pe disc. Datorită particularităților acestei tehnologii, aceste șanțuri au o

Cum sunt alcătuite discurile DVD

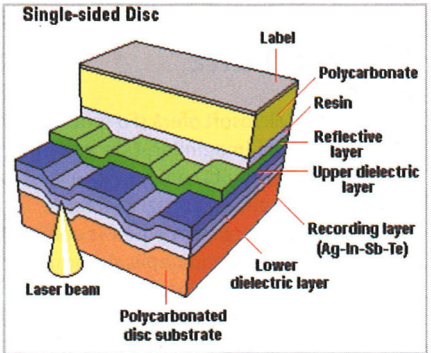
Cu siguranță, cei mai mulți dintre dumneavoastră sunt familiarizați fie și în mare cu modul în care sunt alcătuite CD-urile. Informația este așezată pe disc sub forma unui șir spiralat de biți (0101) care sunt încastrați într-un substrat format dintr-un material organic așezat pe o suprafață reflectorizantă. O rază laser este emisă spre acest substrat, fiind apoi reflectată în mod diferit, în funcție de grosimea pe care stratul o are într-un loc precis, corespunzător bitului care este citit. Bineînțeles că diferențe există și ele fac posibilă creșterea capacității de la cei 640 MB ai CD-uri la cei (minim) 4,7 GB ai DVD-ului.
Mai întâi a fost micșorată distanța dintre spire (așa-numitul track pitch) de la 1,6 microni la 0,74 microni, obținându-se astfel o spirală mai densă și implicit un șir mai lung de biți. Apoi a fost micșorată și distanța dintre două „gropițe" (în fapt, elementele de bază care înmagazinează informația) consecutive de la 0,83 microni la 0,4 microni și astfel s-a obținut un DVD single layer de 4,7 GB. Diferențele nu se opresc aici, deoarece la primul strat a fost adăugat un al doilea, semitransparent, pe care pot fi depozitați adițional 3,9 GB. Dacă tragem linie și trecem în revistă variantele de discuri, avem: single sided single layer – 4,7 GB, single sided dual layer – 8,5 GB și double sided double layer – 17 GB.



Densitatea datelor a fost mărită prin micșorarea distanțelor dintre spire, respectiv dintre „gropițele" adiacente.



Structura unui disc DVD-RAM.



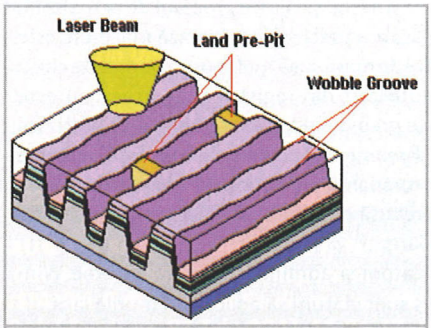
Structura DVD+RW este mai complexă.

formă uşor sinusoidală, dar ele nu influenţează în nici un mod citirea informaţiei de pe disc (sunt folosite doar la procesul de scriere). Deşi, în principiu, ar trebui să asigure acest lucru datorită compatibilităţii teoretice la nivel fizic, citirea discurilor DVD-RW în playerele DVD obişnuite ridică o serie de probleme din cauza reflectivităţii mai scăzute şi a unor diferenţe minore la nivelul logic. DVD-RW are o răspândire destul de mare, fiind susţinut şi de DVD Forum, organismul care se ocupă cu standardizarea în acest domeniu.

DVD+RW

Iniţial, alianţa Sony/Philips ajunsese la un compromis cu Matshusita, Toshiba şi Hitachi pentru punerea la punct a standardului DVD-RAM. Totuşi, la doar trei luni de la încheierea acordului, în 1997, Sony şi Philips alături de HP s-au desprins şi au început să lucreze la o tehnologie proprie care, la fel ca şi DVD-RW, foloseşte tehnologia schimbării de fază. De asemenea, vom întâlni şi aici un sistem de şanţuri (care sunt însă drepte şi nu uşor sinusoidale ca la DVD-RW) care ajută unitatea la localizarea precisă a zonei de scriere. Acesta este şi unul dintre motivele pentru care unităţile DVD+RW fac posibilă cu uşurinţă reluarea unei sesiuni de scriere de acolo de unde a fost întreruptă.

Structura discurilor DVD+RW este ceva mai complexă decât la DVD-RW (există câteva straturi de diverse materiale în plus), însă au o bună reflectivitate şi de aceea nu au probleme cu unităţile obişnuite de citire sau cu playerele DVD. Deşi este cel mai recent standard şi deşi nu este aprobat de DVD Forum, el beneficiază de suportul cel mai puternic în industrie (de partea sa se află, alături de Sony şi Philips, inclusiv Microsoft, HP şi multe alte companii). Din punct de vedere tehnic, DVD+RW apare drept cea mai bună alegere şi este foarte posibil ca în cele din urmă acesta să fie standardul care va deţine supremaţia.



Canelurile de la DVD-RW sunt uşor ondulate.

Recomandări de ordin general

Cele mai puternice tabere sunt la ora actuală DVD-RW şi DVD+RW. Fiecare dintre cele două a ajuns la concluzia că nu o poate ignora pe cealaltă şi din această cauză asistăm acum la un fel de politică de deschidere în care, de exemplu, Pioneer începe să producă unităţi DVD-RW, dar care suportă şi standardul DVD+RW, sau Sony începe să ofere, de asemenea, driveuri DVD+RW care suportă şi DVD-RW.

O vreme, incontestabil, cele două standarde vor coexista în majoritatea unităţilor care vor fi vândute pe piaţă. Totuşi, în timp, cele mai mari şanse de succes le are DVD+RW.

codrin_hosu@chip.ro

Generaţia următoare

Actuala generaţie a tehnologiei DVD (sub diversele sale dialecte) a devenit deja obişnuită şi se îndreaptă către omniprezenţă, la fel cum şi CD-urile au făcut-o deja de multă vreme. Marile companii s-au gândit însă şi la viitor şi au pus la punct aşa-numitul Blue Ray. Denumirea acestui standard vine de la raza laser folosită în cadrul tehnologiei, rază a cărei lungime de undă de 405 nanometri îi imprimă acesteia o culoare albastru-violetă. Capacitatea unui disc Blue Ray este de 27 GB pe o singură faţă (are un track pitch de 0,4 microni), utilizează tehnologia schimbării de fază şi suportă rate de transfer de până la 36 Mbps.

CUPRINS

74 Editare video
Pinnacle Edition 5

78 Test soft
Viewer-e grafice

84 Total Commander
„Secrete" utile

software

Știri

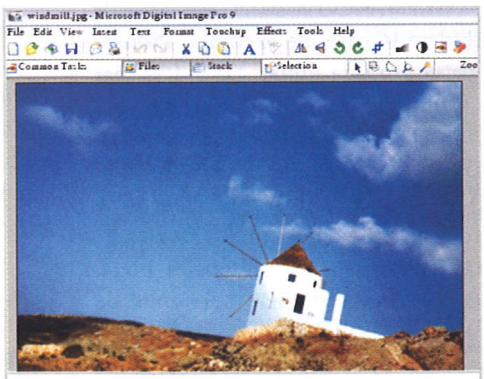
Microsoft

Digital Image Suite

În cazul în care nu știați, Microsoft oferă și o serie de aplicații pentru prelucrarea imaginilor. Este vorba despre Digital Image Suite, o suită completă pentru organizarea, arhivarea și editarea fotografiilor care acum a ajuns la (surprinzătoarea, am putea spune) versiune 9. În cadrul ei există două aplicații principale, Digital Image Library, care se ocupă de partea de organizare și management al imaginilor, și Digital Image Pro, cu ajutorul căreia se realizează editarea și prelucrarea. Pentru acestea din urmă Microsoft oferă prin intermediul lui Digital Image Pro numeroase unelte puternice, dar totodată ușor de folosit.

Cu Digital Image Suite, Microsoft acoperă o zonă (a prelucrărilor de imagine) în care este mai puțin cunoscută.

Pentru a vă putea face o imagine asupra a ceea ce oferă suita, vom trece în revistă câteva dintre funcțiile incluse în Digital Image Suite. În primul rând, este vorba despre organizare: se pot căuta diverse fotografii după anumite criterii (chiar și fotografii similare), pozele pot fi sortate după dată sau după un anumit eveniment, se poate acorda un rating (până la cinci stele) fiecărei poze sau se poate ține o evidență a modificărilor aduse. Există și funcții de import și achiziție a imaginilor, cu numeroase module de asistență (wizards). Pentru cei care doresc aceasta, există și posibilitatea arhivării fotografiilor și a realizării unui back-up, fie pe CD, fie pe DVD.



Fotografiile pot fi organizate cu ajutorul lui Digital Image Pro.

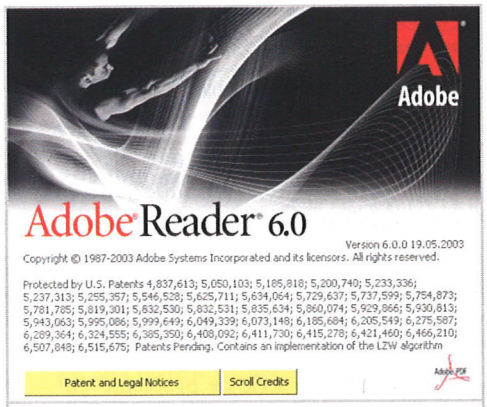
La capitolul prelucrare, putem să amintim: Smart Erase, care elimină din fotografii obiectele nedorite, Blending Brush, care elimină erorile la fotografiere, Mini Lab, care prelucrează mai multe poze simultan, Straighten picture, care ajută la îndreptarea fotografiilor care au fost făcute strâmb (de exemplu, cu aparatul de fotografiat înclinat), sau Adjust Levels, care aduce corecții de contrast și luminozitate. Bineînțeles, nu putem uita elementele de corecție facială gen red eye removal, înlăturarea ridurilor etc. Se pot realiza diverse prelucrări prin aplicarea de filtre (unul dintre filtrele noi este Gaussian Blur) sau, în cadrul pozelor, se pot insera diverse imagini (există o galerie cu 2400 de imagini și 3000 de șabloane).

www.microsoft.com

Adobe

Acrobat 6 CE

După cum v-am semnalat și în urmă cu câteva numere, Adobe a lansat de curând a șasea versiune a suitei sale, Acrobat. Aceasta vine însă acum și într-o așa-numită variantă CE, special adaptată pentru țările din Europa Centrală și de Est, care oferă suport pentru limbile vorbite în această zonă.



Suita Acrobat oferă acum suport și pentru Europa Centrală și de Est.

Cele două pachete Adobe Acrobat (Professional și Standard) sunt disponibile și în România la un preț de 560 USD pentru versiunea Professional, respectiv 370 USD pentru cea Standard.

www.adobe.com

Securitate

MSBlast se răspândește rapid

Cea mai recentă amenințare de securitate care planează asupra sistemelor Windows este viermele MSBlast, care a început să-și facă simțită prezența. Chiar în ziua apariției, acesta a infectat mai bine de 12.000 de calculatoare.

MSBlast se folosește de una dintre găurile de securitate, descoperită acum două-trei luni în Windows. Ca efecte generate, viermele realizează un flood către site-ul Windows Update (au fost chiar perioade în care acesta a fost căzut).

Chiar dacă specialiștii sunt de părere că modul în care a fost scris acest vierme nu este prea avansat, el se dovedește a fi totuși foarte eficient, reușind să creeze destule probleme companiilor mari care au de administrat mai multe sute sau mii de sisteme și la care procesul de actualizare și aplicare a patch-urilor durează mai mult. Este destul de mare, lasă multe urme (una este cheia de autostart din regiștri) și de aceea nu este foarte greu de îndepărtat. Trebuie să precizăm că, la momentul scrierii știrii de față, apăruse deja o variantă perfecționată a lui MSBlast, ceva mai redusă ca dimensiuni, dar generând efecte similare.

Utilizatorii și administratorii de sisteme Windows sunt sfătuiți să aplice patch-urile la zi.

www.security-focus.com

Garanție 2 ani

LG

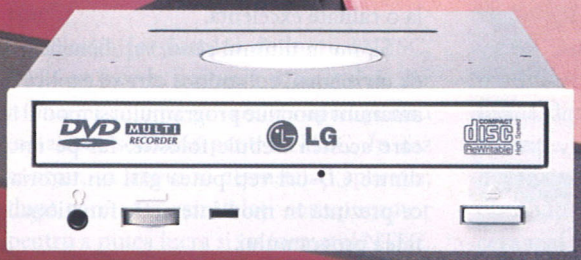
Optical Storage Devices

GCC 5241B

CD-ReWriter & DVD-Reader
Scriere (CD-R) : max. 24x
Scriere (CD-RW) : max. 10x
Citire (DVD) : max. 8x
Citire (CD): max. 24x

Buffer : 2MB
Interfata : USB 2.0

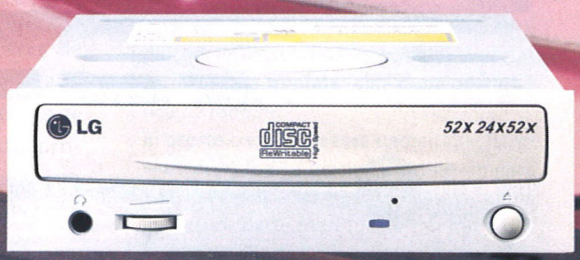
GMA - 4020B



DVD-Writer
Scriere (CD-R) : max. 12x
Scriere (CD-RW) : max. 8x
Scriere (DVD-R) : max. 2x
Scriere (DVD-RAM) : max. 2x
Scriere (DVD-RW) : max. 1x

Citire (CD-ROM) : max. 32x
Citire (CD-RW): max. 24x
Citire (DVD-ROM): max. 10x
Citire (DVD-R/RW): max. 8x
Citire (DVD+R/RW): max. 8x
Citire (DVD-RAM): max. 2x
Buffer : 2MB

GCE - 8520B



CD-ReWriter
Scriere (CD-R) : max. 52x
Scriere (CD-RW) : max. 24x
Citire (CD): max. 52x
Buffer : 2MB

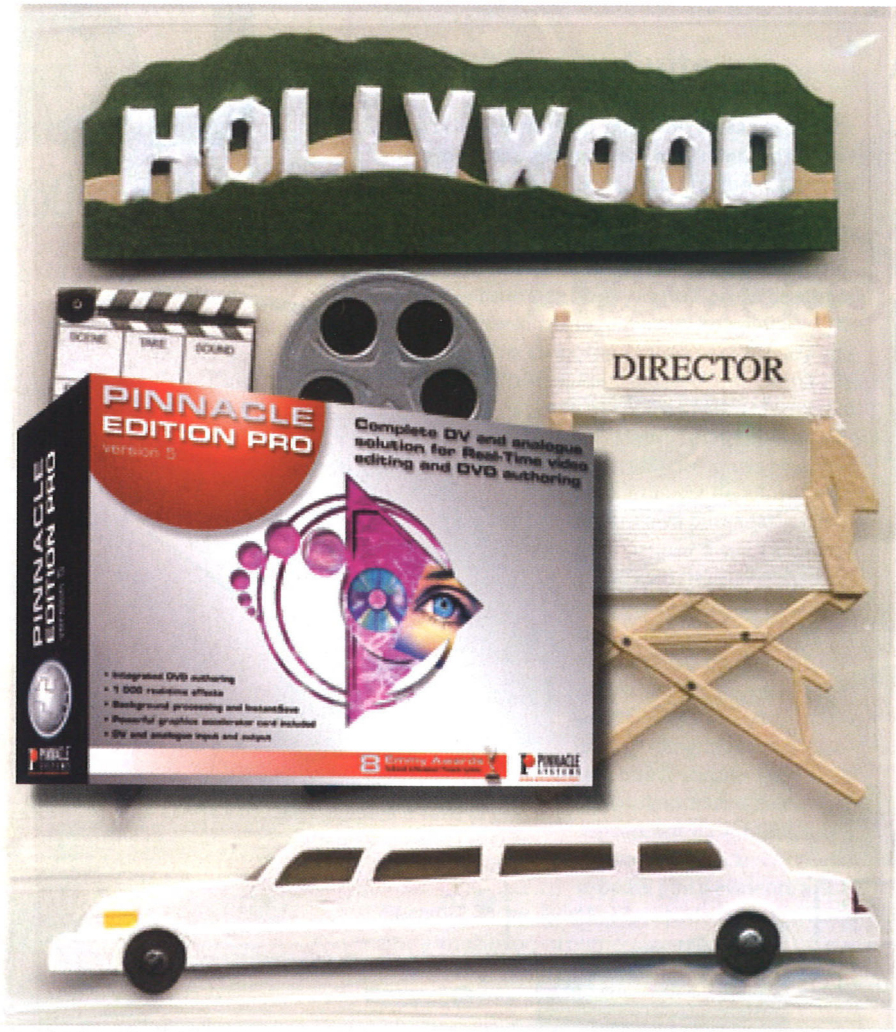
K Tech Electronics

Calea Grivitei 397, Tel: 021 22 44 535, Fax: 021 22 45 586
www.ultrapro.ro office@ultrapro.ro

Magazin UltraPRO Service Center Distributie zonala

BUCURESTI Sos. Stefan cel Mare nr. 54, Tel.: 021-211.70.90; B-dul N. Titulescu nr. 117, Tel.: 021-222.20.36; B-dul Regina Elisabeta nr. 30, Tel.: 021-310.11.65; B-dul Stirbei Voda nr. 162, Tel.: 021-212.65.02; B-dul Corneliu Coposu nr. 3-5, bl. 101, Tel.: 021- 326.73.63; Calea Dorobantilor nr. 116-122, bl. 6, Tel.: 021-231.86.33; Str. George Enescu nr. 36-42 (P-ta Lahovari), Tel.: 021-210.20.51, 021-211.07.98 ; Calea Mosilor nr. 292, bl. 38, Tel.: 021-211.17.66; Calea Grivitei nr. 397, Tel: 021-22.44.535, Fax: 021-22.45.586 B-dul Al.Obregia nr18, Tel.: 021-460.31.13; Sos Pantelimon nr. 93, Tel.: 021-250.16.12;

BACAU Str. Marasesti nr. 151, Tel.: 0234-20.60.71; BAIA MARE Str. Traian, nr. 7; BRASOV B-dul 15 Noiembrie nr. 37, Tel.: 0268-47.22.88; B-dul Republicii nr. 15, Tel.: 0268-41.04.20; BUZAU B-dul Unirii bloc PTTR, Tel.: 0238-72.20.74; CONSTANTA B-dul Ferdinand nr. 89A, bl. AR1, Tel.: 0241-61.50.00; Str. Stefan cel Mare nr. 67, Tel.: 0241-52.20.30; B-dul Tomis nr. 97,Tel.: 0241-55.26.37; CRAIOVA Calea Bucuresti, bl. 21b, Tel: 0251-310058, 0251-406797; IASI Str. Banu nr. 8, Tel.: 0232-26.63.43; Sos Pacurari nr. 15-17, bl.538, Tel.: 0232-27.11.51, 0232-27.10.15; PITESTI B-dul Republicii, Bl. G1 (Casa Cartii), Tel.: 0248-22.37.28; PIATRA NEAMT B-dul Republicii, Bl. A12 Parter, Tel. 0233-223.158; SIBIU B-dul Vasile Milea Nr. 9A, Tel.: 0269-232.964; TIMISOARA Piata Marasti nr. 1-2, Tel.: 0256-43.05.99;



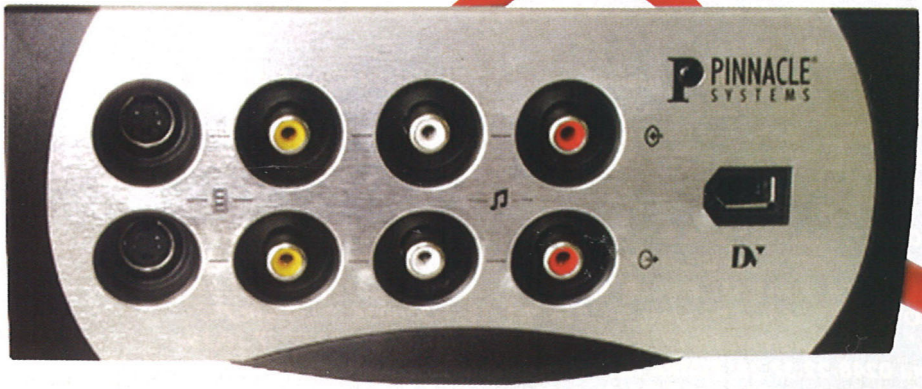
Pinnacle Edition 5 Pro

Cu PC-ul la Hollywood

Editare video digitală high-end, acum și pentru „muritori”

Ionuț Bălan

Odată cu lansarea suitei Edition 5, compania Pinnacle a reușit o revenire în forță pe piața high-end a programelor de editare video non-lineară. Și aceasta datorită unui produs complex, care îndeplinește cu succes cerințele consumatorilor – efecte impresionante în timp real, posibilități avansate de captură și salvare pe suport extern a materialului video și, nu în ultimul rând, scalabilitate la rulare.



În pachet

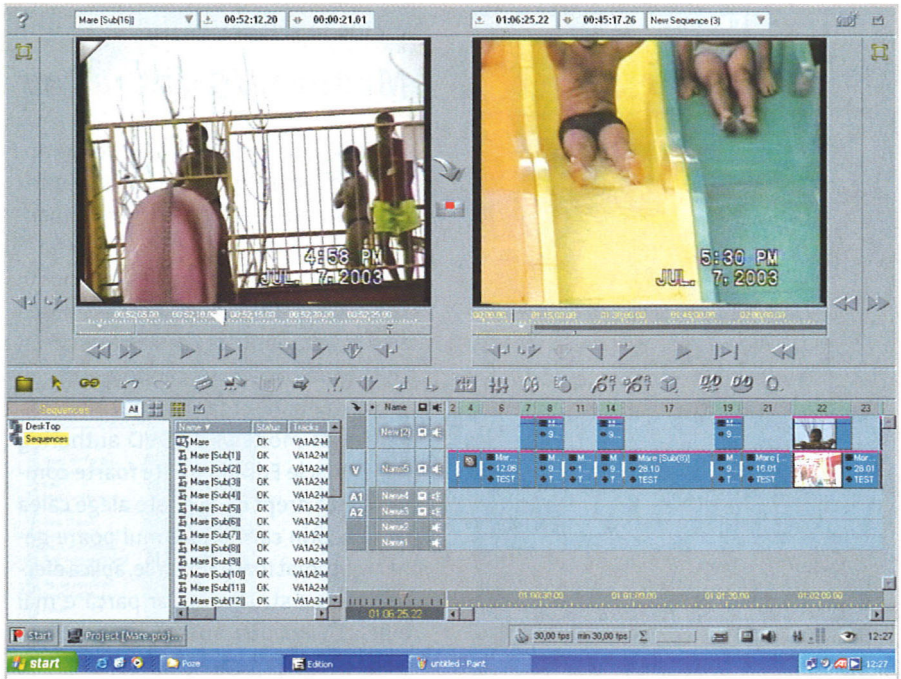
Pinnacle Edition 5 Pro nu este un simplu pachet software: este o soluție integrată pentru editarea video. Astfel, în momentul achiziționării veți intra în posesia software-ului de editare video non-lineară Pinnacle Edition 5, a modulului pentru manevrarea obiectelor de tip text – Title-Decko – și a pachetului cu efecte Hollywood FX. Pe lângă partea software, Pinnacle Edition 5 Pro mai este livrat și cu o placă grafică ATI Radeon All-in-Wonder 8500DV, alături de conectorii necesari pentru achiziția și exportul semnalului video. Odată legați la placa video, acești conectori permit achiziție și export audio și video (de) pe medii digitale (se poate face controlul dispozitivului direct din program) și analogice, la o calitate excelentă.

Și, nu în ultimul rând, veți beneficia și de un manual voluminos care vă explică în amănunt funcțiile programului și modul în care acestea trebuie folosite. Iar pe unul dintre CD-uri veți putea găsi un tutorial, ce prezintă în mod interactiv funcționalitatea programului.

Intrare DV și analogică

Având drept țintă piața high-end a sistemelor de prelucrare video, Pinnacle Edition 5 Pro poate lucra, așa cum am amintit, atât cu medii analogice, cât și cu cele DV. Captura se desfășoară simplu, prin intermediul modulului *Logging Tool*. Trebuie selectat dispozitivul de intrare (audio și video), modalitatea de control a semnalului și mediul pe care se va face stocarea (bandă sau harddisk). Dacă este cazul, se pot face mici corecturi de culoare, contrast, strălucire, volum sunet, încă înainte de achiziția semnalului. Pe harddisk, pistele audio sunt păstrate în fișiere separate (în format PCM) pentru canalele stânga și dreapta. Iar informația video este stocată și ea într-un alt fișier (DV).

Apoi, programul va funcționa ca și un VCR. Fiind destinat zonei high-end de editare video, Pinnacle Edition 5 Pro este capabil de a trimite semnalul capturat către diverse alte medii, nu numai harddisk. Ba este chiar capabil de redarea mai multor stream-uri video simultan



Aveţi la dispoziţie ferestrele Timeline şi Storyboard.

folosind funcţii de genul „picture in picture".

Selecţia formatului de lucru (NTSC, PAL) se face la pornirea proiectului, dar numai în situaţia în care aţi optat pentru instalarea setărilor pentru NTSC. În caz contrar, va trebui să dezinstalaţi aplicaţia, după care să o reinstalaţi corespunzător pentru a putea lucra şi cu formatul NTSC.

Mediu propice

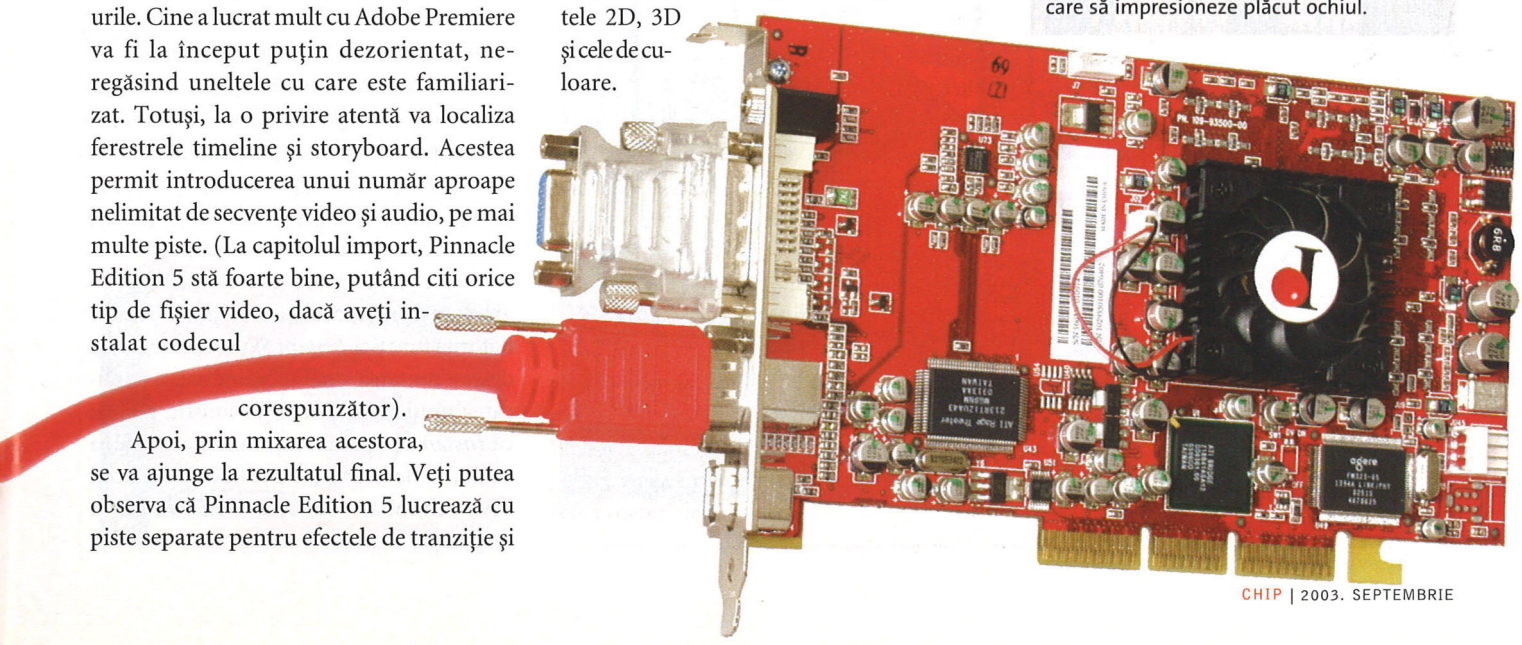
Pinnacle Edition 5 nu se prezintă ca un simplu program de editare video, ci ca un nou desktop, care se suprapune pe cel din Windows. Datorită acestei abordări a interfeţei, lucrul în aplicaţie este simplu. Dar, pentru a ajunge în acest stadiu, va trebui să petreceţi o bună perioadă cu manualul în faţă, căutând şi exersând diferite funcţii, module, configurând ferestrele şi shortcuturile. Cine a lucrat mult cu Adobe Premiere va fi la început puţin dezorientat, neregăsind uneltele cu care este familiarizat. Totuşi, la o privire atentă va localiza ferestrele timeline şi storyboard. Acestea permit introducerea unui număr aproape nelimitat de secvenţe video şi audio, pe mai multe piste. (La capitolul import, Pinnacle Edition 5 stă foarte bine, putând citi orice tip de fişier video, dacă aveţi instalat codecul corespunzător).

Apoi, prin mixarea acestora, se va ajunge la rezultatul final. Veţi putea observa că Pinnacle Edition 5 lucrează cu piste separate pentru efectele de tranziţie şi cele de imagine. Apoi, lucrurile încep să vină de la sine: tăierea bucăţilor audio şi video, înlănţuirea acestora, aplicarea de modificări la nivelul imaginii (calitate, formă, dimensiune), adăugarea de efecte de tranziţie, texte etc. Şi în final, exportul proiectului către mediul pe care dorim să facem distribuţia (asupra acestui subiect voi reveni ceva mai încolo).

Efecte în timp real

Cu siguranţă, cel mai important lucru ce poate fi regăsit în Pinnacle Edition 5 este posibilitatea de a vedea în timp real efectele aplicate pe imagine. Acestea sunt randate pe monitor de către procesorul plăcii video (GPU) şi nu de CPU.

Există o bază de peste 1000 de efecte, grupate în efecte de tranziţie şi de imagine (clip effect). În aceste grupe se regăsesc efectele 2D, 3D şi cele de culoare.

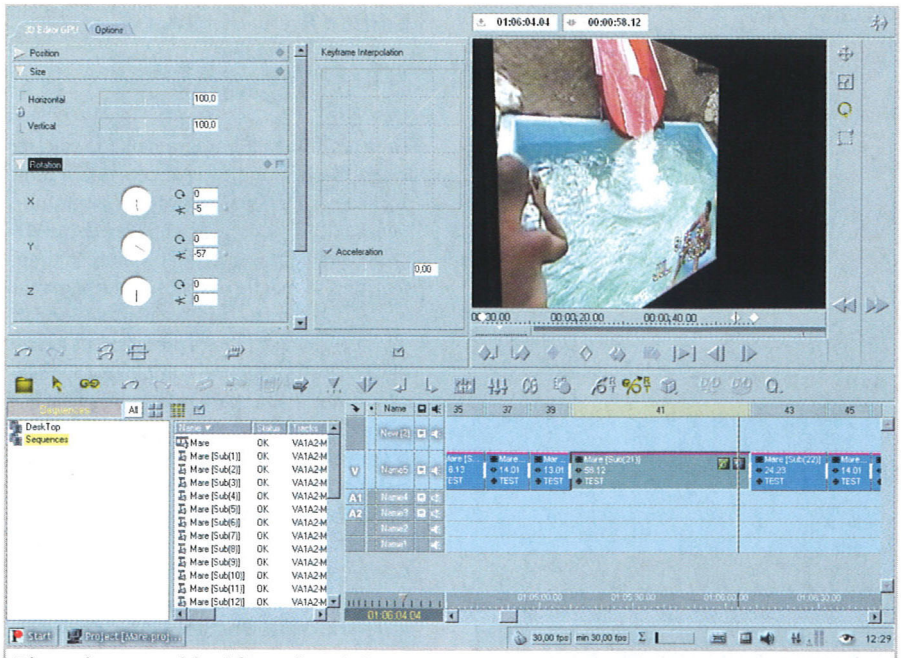


Edition 5

Inovaţie

Zona profesională a programelor de editare video diferă semnificativ de cea de larg consum. În primul rând, în utilizarea programelor de editare video, efectele digitale (fie 3D sau efecte mai simple) pot fi văzute în timp real, fără să mai fie nevoie să aşteptăm minute în şir pentru ca efectul să fie randat pentru vizionare. În zona profesională avem de-a face cu programe complexe, capabile de a lucra la altă scară – folosind capabilităţile dintr-un hardware specializat cu care programele respective sunt livrate. Adică exact cazul de faţă. Cu alte cuvinte, într-un astfel de program sunt posibile vizualizări „real-time" în oricare moment, scena schimbându-se suficient de repede pentru a fi vizionată fără să fie necesar calculul prealabil al fiecărui cadru. O astfel de structură îi permite celui ce lucrează cu programul realizarea rapidă a unor operaţiuni complexe, care într-o structură fără suport hardware nu ar fi posibile. El nu mai trebuie să aştepte finalizarea unui pas (de exemplu, randarea genericului) pentru a aduce eventuale modificări. Proiectul final va putea fi exportat către diverse formate, abia după operaţiunea de randare.

În aceste condiţii, în care necesităţile hardware sunt foarte mari şi soluţiile similare existente pe piaţă pot fi cumpărate numai la preţuri foarte mari (peste trei mii USD), compania Pinnacle a venit cu o inovaţie: apelarea din programul de editare a funcţiilor de accelerare din plăcile video de generaţie nouă (punerea la lucru a GPU-ului) în scopul urmăririi în timp real a efectelor. S-a obţinut astfel un produs competitiv, cu care utilizatorul interacţionează mult mai uşor. Efecte de tipul transparenţelor sau al diverselor tranziţii pot fi urmărite pe monitor, fără ocuparea procesorului (CPU), fapt ce reduce semnificativ timpul de procesare a unui material şi implicit face posibilă crearea mult mai rapidă a unor lanţuri de efecte care să impresioneze plăcut ochiul.



Dimensiunea, poziția și forma imaginii pot fi modificate ușor.

Aplicarea se face prin tragerea lor peste secvența video. Evident, fiecare dintre acestea poate fi modificat, numărul parametrilor programabili fiind mare.

Veți fi surprinși să vedeți rezultatul imediat pe monitor, fără o degradare a calității video. (Pe un sistem P4 la 3,2 GHz, cu 512 MB RAM au putut fi aplicate simultan patru efecte de tip curl – fiecare în câte o fereastră, filmul rulând fără probleme.) Producătorii specifică faptul că se pot folosi până la opt ferestre simultane – cu efectele adiacente, fără o degradare majoră a calității. Însă, pentru cazurile în care complexitatea proiectului răpune puterea de calcul, Pinnacle Edition 5 va realiza o reducere gradată a calității imaginii afișate, asigurându-se astfel o vizionare cursivă.

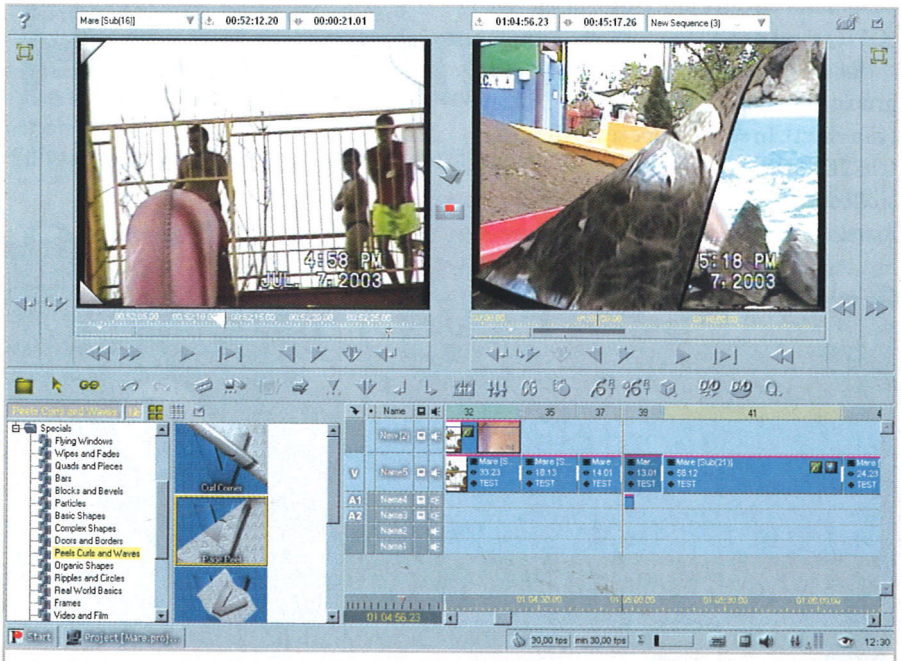
În tot acest timp, în background, programul va efectua randarea propriu-zisă, într-un fișier video, a efectelor aplicate. Utilizatorul nu este deranjat cu nimic, doar o zonă a ferestrei de lucru arătând progresul procesului de randare. Drept urmare poate lucra în continuare nestingherit la proiect.

Alte retușuri

Un capitol foarte important care este bine implementat în Pinnacle Edition 5 este cel al corecțiilor de culoare. Algoritmii complecși de detecție și modificare a culorii ajută utilizatorul să îmbine armonios secvențele video, chiar și atunci când au fost filmate în condiții diferite de luminozitate și culoare. În materialul final nu se vor observa treceri bruște de culoare sau neconcordanțe.

Și pe partea audio pot fi făcute ajustări ale materialului. Beneficiați de un editor pe patru canale, în care se poate lucra cu oricâte piste audio doriți. Sunt disponibile chiar și câteva efecte predefinite pe care le puteți aplica fără probleme (prin același procedeu ca și efectele de tranziție).

Orice modificare efectuată în program va fi memorată automat în proiect datorită funcției *Instant Save*. Că este vorba despre mutarea unei secvențe sau de aplicarea unui efect, puteți sta liniștit, pentru că *Instant Save* realizează automat salvarea stadiului de lucru. Iar dacă doriți să faceți ceva schimbări, funcția *Undo* vă stă la dispoziție.

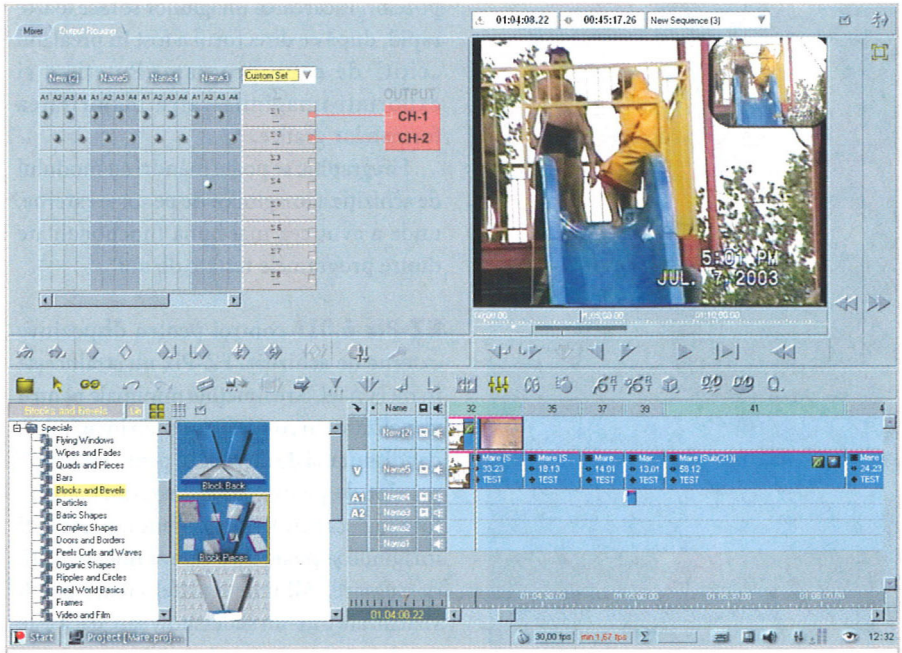


Efect de tip *page peel* aplicat în timp real.

Inclus în pachet

Modul DVD authoring

Pinnacle Edition 5 dispune și de un modul performant și profesional pentru DVD authoring (DVD editor). În momentul în care sunteți mulțumit de materialul video creat, puteți intra în modul DVD Editor. De aici înainte veți putea crea în amănunt tot ceea ce ține de un DVD: meniuri, efecte, capitole, imagini pentru butoane etc. Și nu este chiar ușor, pentru că modulul de DVD authoring din Pinnacle Edition 5 este foarte complex. Este drept că se poate alege calea simplă, prin care programul poate genera automat toate link-urile, aplica efectele și crea structura, dar parcă e mai bine să vă ocupați personal de aceste treburi. Veți putea regăsi ușor funcțiile pentru crearea capitolelor și a meniurilor (atât ca structură cât și ca aspect). Absolut totul poate fi modificat (și aici încep să se complice lucrurile), de la culoarea de fundal (și/sau secvența video folosită) pentru meniuri și până la coloana sonoră sau subtitrarea care va fi inclusă. Este adevărat că și lucrul în acest modul necesită o perioadă de adaptare, dar vă asigur că merită efortul. DVD-urile create în acest mod cu Pinnacle Edition 5 vor reprezenta cu fidelitate ceea ce ați dorit să realizați. În final, inscripționarea DVD-ului se face tot din program, fără a mai fi nevoie de instalarea unor aplicații suplimentare.



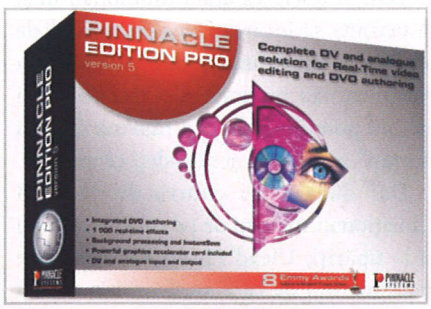
Editorul audio din Pinnacle Edition 5.

Integrarea textului

Un editor video care nu poate lucra cu obiecte de text nu poate să își păstreze poziția pe piață. Așa se face că în Pinnacle Edition 5 este livrată versiunea bundle a lui TitleDecko (apelabil din meniul CG), responsabil cu crearea unor obiecte de text foarte complexe. TitleDecko este un produs Pinnacle de sine stătător, ce se ocupă cu crearea unor obiecte de text (title) foarte complexe – mesaje care parcă zboară pe ecran, diferite baloane cu mesaje etc. Aveți de ales între a folosi formatele predefinite sau a crea unele noi. Ca și într-un program de editare grafică vectorială, obiectele text pot fi manipulate foarte ușor. Utilizatorul are controlul nu numai asupra unor selecții, ci chiar și asupra fiecărei litere în parte. Acestora le pot fi aplicate diverse efecte de transparență, culoare sau textură și, bineînțeles, animații.

Export

Și în ceea ce privește exportul materialului, Pinnacle Studio stă destul de bine. Spun doar destul pentru că au fost câteva probleme la exportul către formatul DivX și XviD. În schimb, totul a mers cursiv când am ales pentru export formatele QuickTime și MPEG.



La fel ca și în Adobe Premiere, se pot selecta formatele de export în funcție de codecurile instalate în sistem. În același timp, Pinnacle Edition 5 poate salva materialul și pe casetă, folosind conectorii de ieșire (SVideo, Composite sau DV).

Pe tot parcursul lucrului în proiect aveți posibilitatea de a folosi funcția Xsend, care trimite secvențele selectate către unul din programele externe instalate pe calculator. Funcția este foarte utilă atunci când doriți să finisați anumite modificări, mai ales că nu mai trebuie încă o operație de export al materialului.

Concluzii

Despre Pinnacle Edition 5 Pro mai sunt multe de spus. Dar spațiul nu ne permite acest lucru. Prin urmare, mă voi rezuma doar la aspectele cele mai importante, și anume că această nouă versiune a lui Pinnacle Edition 5 ridică editarea video non-lineară pe noi dimensiuni, prin faptul că operatorul poate vedea în timp real rezultatul efectelor aplicate și nu mai trebuie să aștepte randarea efectivă a materialului.

Apoi, prin integrarea în suită și a unui modul profesional pentru DVD authoring, cei interesați pot crea rapid structura unui DVD și îl pot și inscripționa.

Și, nu în ultimul rând, prin îmbinarea reușită a programului de editare video cu partea hardware specializată în captură, Pinnacle Edition 5 este o opțiune potrivită pentru toate firmele specializate în producerea materialelor video.

ionut_balan@chip.ro

indaco Lege 4

Documentare legislativă completă și eficientă
Lege 4 cuprinde legislația României în peste 72.000 de acte normative din 1818 până în prezent, întreaga colecție de coduri și constituții, modele de contracte, tarif vamal și alte module utile. Programul, disponibil pe CD, este o platformă software complexă, care deține funcțiuni inteligente pentru relaționarea actelor normative între ele și cu jurisprudența.

indaco Lege Lite

Un mod simplu de interogare a actelor normative românești
Cu Lege Lite sunteți în permanență informat în privința modificărilor legislative. Toată legislația României din 1818 până în prezent poate fi consultată cu ușurință, iar accesul la informația dorită se face instantaneu.

indaco Lege Start

Caută parola Lege Start în publicațiile partenere Indaco!
Pe baza parolei puteți accesa, direct prin Internet, toată legislația României, actualizată zilnic.

indaco Lege e-Net

Informații legislative, oriunde, oricând
Cu abonamentul Lege Net aveți acces direct prin intermediul browserului la cea mai mare bază de date legislativă din România. Accesul se face pe baza unui nume de utilizator și a unei parole, la adresa www.indaco.ro.

Toate **informațiile legislative** accesibile prin produsele Indaco Lege sunt
Actualizate zilnic
În plus, în calitate de abonat Indaco beneficiați de acces la serviciul de
Consultanță Online
prin care primiți răspunsuri la întrebări din domeniile drept comercial, drept fiscal, dreptul muncii, financiar-contabil.

indaco systems
...esențial deciziilor tale!

Indaco Systems s.r.l.
Str. Barajul Sadului, nr.10,
Sector3, București.
021-212 53 79; 021-212 53 80
e-mail: lege@indaco.ro ; www.indaco.ro

Test viewere de imagini

Cocktail de imagini

Vizualizarea cât mai comodă a imaginilor

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Iată că încă o vacanță a trecut aproape pe nesimțite. Dar suntem convinși că ați reușit să mai păstrați câte ceva din ea au ajutorul aparatului de fotografiat. Clasic sau digital, cu el ați surprins momentele plăcute și peisajele care v-au impresionat. Și, odată ajunși acasă, ați transferat imaginile pe calculator. Fie prin clasica scanare, fie, dacă sunteți posesorul unui aparat digital, cu ajutorul conecticii ce însoțește un astfel de aparat.

Așadar, la colecția deja existentă ați mai adăugat un calup de imagini. Până să vă prezentați colecția în fața prietenilor, mai aveți o mică problemă: dacă nu aveți instalat Windows XP, în sistemul de operare nu există un program ușor de folosit cu care să puteți face această prezentare. Paint, Internet Explorer și Imaging nu prea oferă flexibilitatea necesară pentru vizionarea imaginilor.

Și ajungem la testul nostru: programe pentru vizualizarea imaginilor. Cât mai flexibile, cât mai ușor de folosit, care să suporte cât mai multe formate grafice și, nu în ultimul rând, cât mai ieftine. Am selectat pentru acest test o „echipă" de unsprezece programe. Unele mai cunoscute, altele mai puțin cunoscute. Le-am evaluat, le-am „întors" pe toate fețele și am obținut niște rezultate.

Concluziile acestui test le puteți găsi în rândurile următoare. Nu vă mai rămâne decât să le parcurgeți și să vă alegeți aplicația care corespunde cel mai bine cerințelor dumneavoastră.

Firegraphic 6: prezintă probleme la redarea fișierelor stricate. În testul nostru, Firegraphic a generat erori importante atunci când i-am cerut să încarce fișierele special create de noi. Acest lucru nu este chiar o tragedie dacă nu lucrați cu documente importante, dar dacă sunteți în căutarea unui program capabil nu numai de redarea imaginilor, ci și de recuperarea acestora, ar fi bine să nu vă opriți la Firegraphic. Pe de altă parte, Firegraphic poate fi una dintre opțiunile indicate pentru vizualizarea și editarea la nivel primar a pozelor. Încărcarea imaginilor se face foarte rapid, după ce directorul a fost în prealabil „citit" de către program. Puteți să și exportați imaginile către majoritatea formatelor grafice.

Firegraphic se poate mândri cu modulul de achiziție a imaginilor de pe surse externe, unde a avut cea mai bună funcționalitate dintre programele testate de noi.

EZ-Pix 6.01: control pentru dispozitive externe de achiziție. EZ-Pix nu strălucește în nici un fel. Are funcțiile minimale pentru vizualizarea în condiții optime a imaginilor, dar dispune și de un modul pentru achiziția pozelor de pe dispozitive externe (camere foto sau scanere). De asemenea, poate roti imaginile și poate face câteva mici corecții de culoare. Albumele astfel create pot fi vizualizate într-un slide-show sau, dacă este cazul, pot fi incluse automat într-o pagină web. EZ-Pix poate crea fișierele thumbnail necesare acestei întreprinderi.

Programul nu se remarcă printr-o viteză deosebită de afișare a imaginilor, chiar și cu funcția de accelerare a timpului de încărcare a imaginilor activată. Și dacă mai punem la socoteală și faptul că funcția de mărire digitală (zoom) este cam defectuoasă, avem toate motivele să spunem că nu își prea merită cei 30 de dolari cu cât este vândut.

Ulead Photo Explorer 8: instrument indicat pentru tipărirea imaginilor. Nu este un viewer de imagini de neglijat, dar nici ceva extraordinar în domeniu. Dat fiind că Ulead are o tradiție în realizarea de instrumente dedicate graficii, speram ca Ulead Photo Explorer să fie mai bine realizat decât concurenții săi. Și, într-o anumită măsură, așa a și fost. Însă gradul ridicat de ocupare a resurselor și încetineala cu care se încarcă pozele au însemnat mult în clasament. Totuși, dacă veți dori să editați imaginile, funcțiile de ajustare a culorilor, de eliminare a efectelor de ochi roșii și de rotire vă stau la dispoziție.

În ceea ce privește lucrul cu fișiere deteriorate, Ulead Photo Explorer este cam indecis: la unele vă arată thumbnail-ul și vă permite să încărcați imaginea, la altele nu arată thumbnail, dar poate reda imaginea, sau nu arată nici thumbnail și nici nu puteți încărca. Vă rămâne doar să „forțați" încărcarea și să vedeți ce iese.

Dar dacă aveți cumva de gând să achiziționați imagini de pe surse externe și să le tipăriți, Ulead Photo Explorer este instrumentul de care aveți nevoie. Puteți

BitDefender v7 este un produs autohton dominant,
apreciat pentru calitatea servicilor, eficacitate, uşurinţă în utilizare
dar şi pentru prospeţime, vigoare şi impetuozitate.
Aceste calităţi se fac cunoscute de la prima utilizare.

bitdefender
secure your every bit

Tehnologia BitDefender protejează peste 38 milioane de utilizatori din 80 de ţări.
95 000 de utilizatori se adaugă în fiecare zi.
Metoda revoluţionară de interceptare a viruşilor a fost recunoscută de
28 de Academii de Ştiinţe din Comunitatea Europeană prin premiul IST Prize 2003.

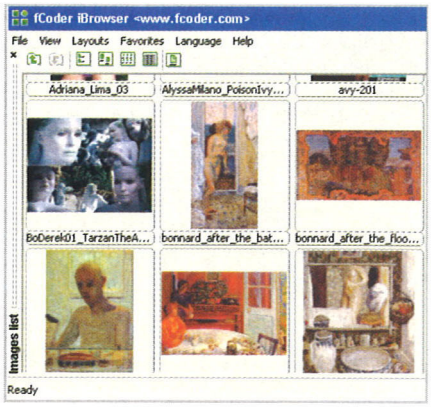
Directiva SOFTWIN: Viruşii dăunează grav calculatorului

sales@bitdefender.ro www.bitdefender.ro

Test comparativ

controla aspectul paginii până în cele mai mici amănunte.

iBrowser 1.4: viewer extrem de rapid. iBrowser este unul dintre acele programele care nu oferă prea multe funcţii, dar cele de care dispune sunt bine implementate. Vizualizarea imaginilor este un proces simplu şi la îndemâna oricărui utilizator. Asocierea formatelor de imagini (destul de multe!) cu iBrowser nu se face în mod implicit, dar din meniul Options puteţi stabili dumneavoastră acest lucru. Încărcarea



imaginilor este rapidă, iar navigarea prin acestea se face cu combinaţia de taste CTRL + săgeţi. Pentru fiecare imagine puteţi vizualiza, pe lângă un thumbnail, şi informaţii suplimentare: dimensiune, rezoluţie, adâncime de culoare.

Dar să nu vă aşteptaţi la mai multe de la iBrowser. Nu veţi avea nici posibilitatea de salvare a imaginilor în alte formate şi nici cea de editare minimală. Puteţi doar să le rotiţi, dacă este cazul.

Sfatul nostru este să apelaţi la acest program doar dacă singurul lucru pe care doriţi să îl faceţi cu imaginile este acela de a le viziona rapid. Pentru alte destinaţii ... nu merită!

3D Browser Light 6.1: ocupă mult prea multă memorie. Pentru nivelul de funcţionalitate oferit, 3D Browser Light ocupă prea multe resurse faţă de cât am fi dispuşi să alocăm unui astfel de program. Totuşi, dacă acest aspect nu vă deranjează, veţi putea vizualiza rapid colecţia de imagini şi obiecte 3D folosind 3D Browser Light. Poate citi cele mai uzuale formate

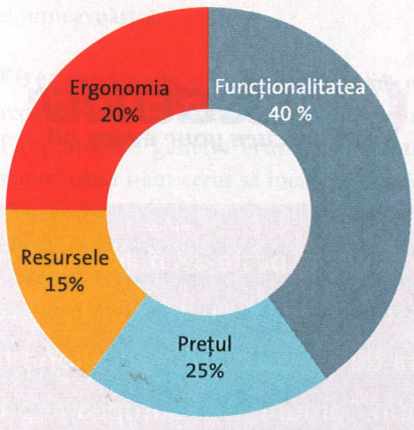
Cum am testat

Aplicaţiile pe care le-am ales au fost testate pe două calculatoare. Ambele sisteme au fost bazate pe Windows XP Professional şi au avut următoarele configuraţii hardware: procesor AMD Athlon la 1,4 GHz, placă de bază ABIT KG7 RAID, 256 MB RAM DDR, harddisk Maxtor 6L040J2 pentru primul şi placă de bază MSI BX Master, procesor Intel Pentiun III la 800 MHz, 256 MB RAM, harddisk Quantum Fireball AS de 20 de GB pentru al doilea.

Fiecare program a avut patru note: Ergonomie, Funcţionalitate, Resurse şi Preţ. Din punct de vedere al Funcţionalităţii, pentru fiecare program testat am căutat un „amalgam" de funcţii pe care le-am considerat relevante pentru un viewer de imagini. Astfel am luat în considerare capacitatea programului de a recunoaşte formatele grafice uzuale. Dacă la acestea se puteau adăuga altele, programul a fost punctat în plus. Dacă programul era capabil să efectueze achiziţie de imagini din surse externe, iarăşi mai câştiga nişte puncte. Posibilitatea de a efectua navigarea printre imagini, informaţiile oferite despre imagini, capacitatea de mărire sau micşorare a fotografiilor şi operaţiile uzuale asupra imaginilor (rotire, redimensionare sau inversare a culorilor) au adus alte puncte programelor. Un alt aspect important pe care l-am avut în vedere a fost cel al posibilităţii de a efectua conversii între diferite formate şi de a efectua automat diferite operaţiuni. Din punct de vedere al Ergonomiei, am evaluat claritatea şi accesibilitatea interfeţei, posibilitatea de a folosi tastatura în navigarea prin imagini, comportarea la întâlnirea unor erori (am generat şi folosit fişiere imagini deteriorate) precum şi complexitatea documentaţiei. La Resurse am luat în considerare gradul de ocupare a memoriei în momentul încărcării unei imagini de dimensiuni mari şi, pe lângă aceasta, am apreciat şi rapiditatea încărcării imaginilor.

Un sfert din nota finală a fost reprezentat de variabila Preţ. Am considerat că, deşi poate mai puţin bogat în funcţii, un program gratuit este mult mai apreciat decât un program care costă 50 de dolari.

Nota finală a fost obţinută din cele patru note, fiecare având următoarele ponderi: Funcţionalitatea - 40 %, Ergonomia - 20%, Resursele 15%, iar Preţul 25%.



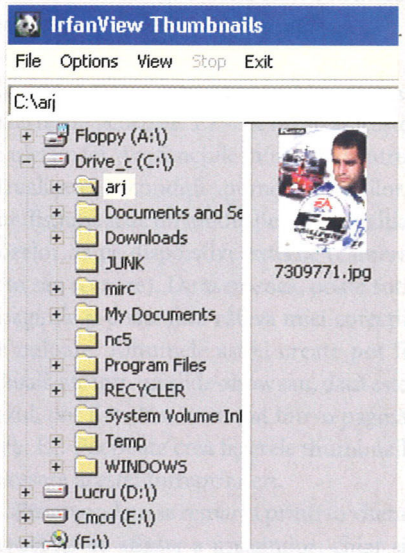
Câştigătorul testului

IrfanView 3.8

APRECIERE GLOBALĂ: 87

PREŢ: gratuit

INTERNET: www.irfanview.com



+ gratuit
+ număr mare de formate grafice recunoscute
– funcţie modestă de tipărire

IrfanView este rezultatul muncii unui entuziast programator. Startul a fost puţin mai greu, dar după ce a fost acceptat de către utilizatori, dezvoltarea programului a cunoscut un salt rapid. Redarea de imagini, retuşarea lor, conversia către alte formate, capturi de ecran, crearea de fişiere thumbnail sunt numai câteva dintre operaţiile pe care le puteţi face acum cu IrfanView, şi asta fără să plătiţi nimic!

Şi dacă se întâmplă să găsiţi un tip de fişier grafic pe care IrfanView nu îl poate reda, atunci nu trebuie decât să instalaţi plugin-ul adecvat şi problema este rezolvată. Impresionează plăcut rapiditatea de afişare a imaginilor, dar şi capacitatea programului de a detecta şi furniza informaţii despre fişierele imagine deteriorate.

Suplimentar, IrfanView mai oferă şi o funcţie pentru vizualizarea în mod HEX a oricărui tip de fişier precum şi posibilitatea de automatizare a unor operaţiuni de scanare sau conversie.

Designul interfeţei este modest. Fără brizbizuri sau efecte impresionante. Simplu şi la obiect. Iar documentaţia este una complexă. Prin intermediul ei obţineţi rapid informaţii despre cum se utilizează programul sau ce reprezintă anumite extensii de fişiere.

La început, programul vi se va părea puţin cam greu de folosit, mai ales că nu veţi beneficia de interfeţele pompoase propuse de CompuPic sau ACDSee. Dar vă asigurăm că merită efortul de a învăţa cum să îl folosiţi...

Acolo unde sistemele tradiționale eșuează, APC se impune

InfraStruXure™

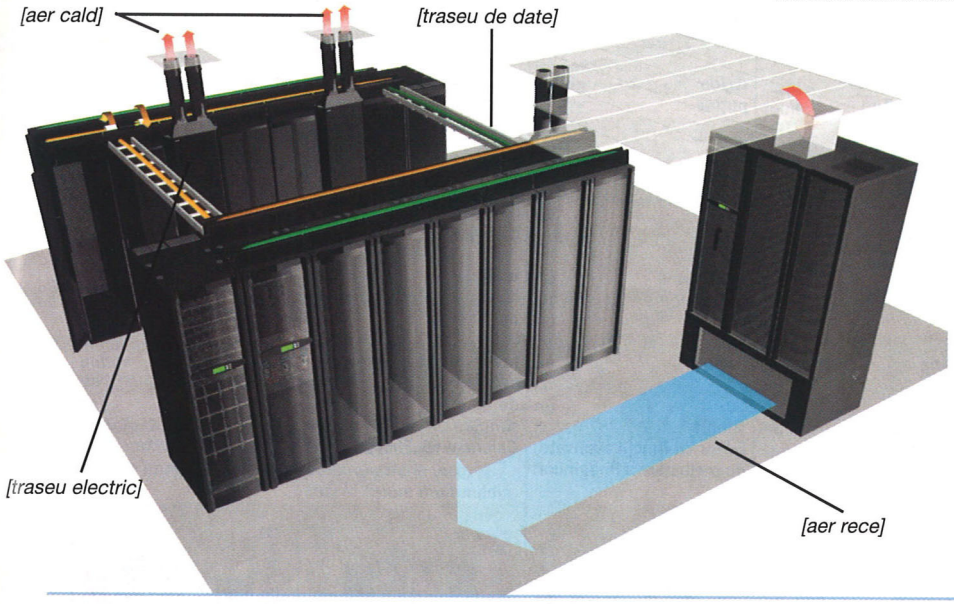
POWER RACK AIR

Open, adaptable and integrated architecture for on-demand network-critical physical infrastructure

InfraStruXure™ de la 1 kW la 5 MW

InfraStruXure™ este singura arhitectură din domeniu, în curs de brevetare, care include atât componente de putere electrică pe o structură de rack-uri, cât și climatizare, și care îți permite să selectezi subansamble standardizate pentru a crea propriile soluții personalizate. Vei obține astfel disponibilitatea dorită, creșterea treptată a investițiilor pe măsura dezvoltării, adaptarea la schimbări și reducerea costurilor.

Nu mai aștepta pentru a afla mai multe informații despre această nouă și inovatoare arhitectură. Vizitează-ne acum la *www.apc.com*



„Beneficiile arhitecturii InfraStruXure™ sunt unice. Capacitatea de a reduce interacțiunea cu furnizorul, precum și costurile serviciilor substanțial mai reduse au fost factori determinanți, care au stat la baza deciziei noastre de a achiziționa InfraStruXure™.

Nu mai suntem astfel la dispoziția unei terțe părți anonime, care să asigure service-ul. Utilizarea facilă (plug-and-play) a soluțiilor InfraStruXure™ ne permite să adăugăm sau să înlocuim bateriile în rack-uri după cum o cer necesitățile."

Rob Leon, Technical Manager, China Motion Telecom

Câștigător al premiului GCN „Best New Technology" la FOSE și al premiului „2002 Reader's Choice for Best High Availability Solution" al Windows & .Net Magazine in Martie 2002. (Acordat pentru PowerStruXure™, care este acum inclus în marca InfraStruXure™.)

Best New Technology Awards at FOSE Winner 2002

Readers' Choice

Vă aducem siguranța, de la desktop până la data centere

Produse de protecție împotriva perturbațiilor tensiunii de rețea

Protejează-ți aparatele electronice de acasă și de la birou împotriva defecțiunilor cauzate de curentul electric. Protecția liniilor de curent alternativ, de telefon, a conexiunilor Ethernet

UPS-uri pentru stații de lucru

Protecție electrica fiabila pentru computerele de la birou sau de acasă, oferind autonomie pe baza acumulatorilor si protecție împotriva perturbațiilor tensiunii

UPS-uri pentru servere și rețele de calculatoare

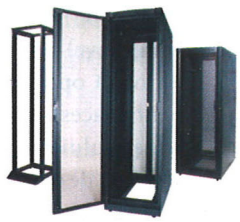
Protecție electrica performantă pentru servere și rețele de calculatoare cu o gamă completă de accesorii si software pentru integrarea in mediul IT. Disponibile in format stand-alone sau rackmount.

UPS-uri pentru servere mari și data centere

Protecție electrica trifazata sau monofazata, scalabilă, redundantă, pentru data centere și aplicații cu înalta disponibilitate.

Software de administrare

Crește valoarea investiției tale inițiale prin monitorizarea eficientă a echipamentelor de protecție electrică APC și a infrastructurii electrice.



Rack-uri și Accesorii

Organizează și securizează echipamentele IT în rack-uri de excelentă calitate, cu o gamă largă de accesorii, care îți permit să creezi mediul de care ai nevoie.

APC are soluția pentru tine.

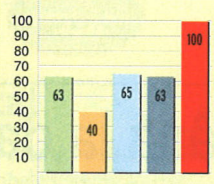
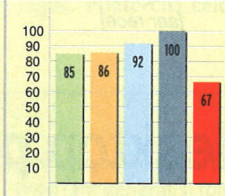
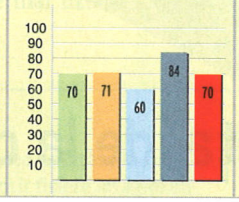
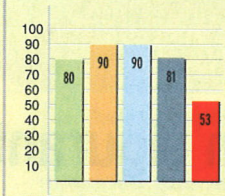
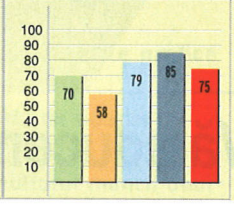
Pentru a primi GRATUIT broșura: „Avoid Costs from Oversizing Data Centre Infrastructure", înregistrează-te *la http://promo.apc.com* si introdu codul *67907v*

APC®
Legendary Reliability™

Vizitează Web site-ul nostru la www.apc.com – Tel: (+36-1) 487-6220 • Fax: (+36-1) 487-6230 • E-mail: apcSEE@apcc.com

©2003 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile sunt proprietatea deținătorilor lor. APC2A3EFa-RO
Nu este necesară comanda. Produsele oferite acum gratuit nu sunt neapărat cele arătate.
Întregul cadru legislativ în vigoare este disponibil pe site-ul http://promo.apc.com

APC Representative Office for Hungary and South-Eastern Europe
H-1123 Budapest, Alkoás str. 53. C.building, II. floor

Produs	3D Browser Light	ACDSee	Ai Picrure Explorer	CompuPic Pro	EZ-Pix
Versiune	6.1	5.01 Standard	6.5	6.22	6.01
Producător	Manuel Jouglet	ACD Systems	Lawrence Gozum	PHOTODEX	Xequte Software
Internet	www.mootools.com	www.acdsystems.com	appliedinsights.net	www.photodex.com	www.xequte.com
Preţ	Gratuit	50 EURO	40 USD	80 USD	28 USD
Apreciere globală	63	85	70	80	70
Funcţionalitate	40	86	71	90	58
Ergonomie	65	92	60	90	79
Resurse	63	100	84	81	85
Regim de funcţionare	100	67	70	53	75
Funcţionalitate					
Asociere extensii: automat/prin selecţie	nu/nu	da/da	da/da	da/da	da/da
Formate suportate	puţine	foarte multe	puţine	foarte multe	puţine
Achiziţie imagini sursă externă	nu	da	da	da	da
Slide show	simplu	complex	complex	complex	simplu
Afişare informaţii poză	puţine	multe	puţine	multe	multe
Browser de imagini	da	da	da	da	da/da
Funcţie zoom	simplă	complexă	simplă	complexă	simplă
Editare caracteristici imagine	puţine	puţine	multe	multe	puţine
Lucru cu clipboard	nu	da	da	da	da
Captură ecran	nu	da	nu	da	nu
Operaţii batch	nu	da	da	da	da
Formate pentru conversie	multe	puţine	puţine	foarte multe	puţine
Generare thumbnail	nu	da	da	da	da
Bookmarks	da	da	da	da	da
Funcţie tipărire	nu	complexă	simplă	simplă	simplă
Altele	Catalogare imagini, vizualizare alte tipuri de formate	Calendar, galerie web, prelucrare imagini	Editor cu funcţii avansate de prelucrare a imaginilor	Galerie web, PhotoCD	Galerie web, efecte pentru imagine
					

grafice (BMP, JPG, GIF, TIFF etc., dar şi LightWave) şi încarcă rapid imaginile, dar nu oferă opţiuni de editare sau corecţie pentru acestea (doar rotire şi obţinerea negativului). Totuşi, prin modalitatea specifică de descriere a imaginilor puteţi să vă catalogaţi extrem de uşor imaginile. Şi opţiunile vă ajută să regăsiţi rapid doar acele imagini care vă interesează. Dar cam atât se poate spune despre 3D Browser Light. Poate versiunea completă, care este pe bani, să fie mai bine pusă la punct.

XnView 1.5: se poate şi mai bine. XnView este un viewer de imagini gratuit care dispune şi de o interfaţă în limba română. Oferă majoritatea funcţiilor de care aveţi nevoie pentru vizualizarea şi manevrarea imaginilor, dar încă mai prezintă erori la rulare. XnView poate lucra cu un număr mare de formate grafice atât la vizualizare, cât şi la export. Funcţiile batch de conversie sau redimensionare cu care vine XnView sunt de mare ajutor atunci când manipulaţi colecţii mari de imagini.

Puteţi să aplicaţi efecte şi filtre interesante pe imagini (culoare, strălucire, contrast), dar şi să le tipăriţi. De asemenea, XnView poate fi folosit şi pentru a realiza capturi de desktop sau pentru crearea unor galerii web. Interfaţa programului nu este însă foarte reuşită. Pe parcursul folosirii vă veţi lovi de erori de afişare, lucru care poate deveni extrem de supărător.

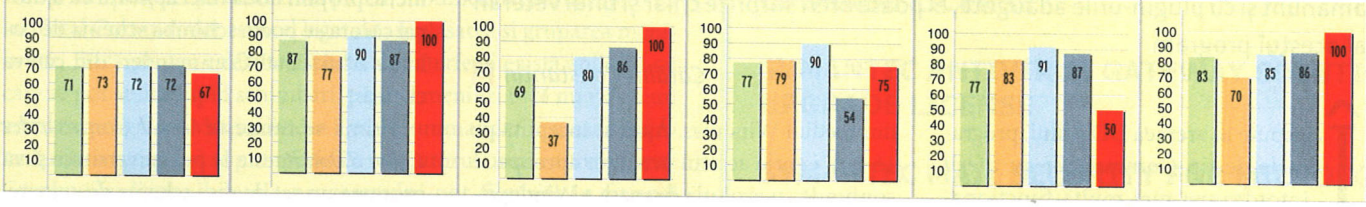
ACDSee 5.0.1: performanţa îşi are preţul ei. Unul dintre primele programe care ne vin în minte atunci când ne gândim la viewere de imagini este ACDSee. Mulţi încă mai regretă legendara versiune 3 a acestui program. Dar timpul curge şi, odată cu el, ACDSee a devenit un instrument complex

de management al imaginilor şi nu numai. Dacă nu am fi luat în considerare şi preţul programului, poate ACDSee 5 ar fi câştigat acest test. Cum însă l-am luat, aplicaţia s-a clasat doar a doua, însă la Resurse şi Ergonomie chiar şi-a dominat competitorii. Chiar dacă nu a fost primul şi la Funcţionalitate, dacă vă hotărâţi să folosiţi ACDSee, nu veţi fi dezamăgiţi. Suportă cam orice format de imagini, iar gama de operaţiuni posibile cu acest program este impresionantă. Dacă sunteţi o persoană organizată, puteţi chiar să vă puneţi la punct o bază de date foarte versatilă a imaginilor de care dispuneţi. Micile sale scăpări s-au regăsit la partea de automatizare a operaţiilor, de conversie în formate mai puţin uzuale şi, într-o mică măsură, la tipărire. Cu toate acestea, ACDSee rămâne un program excelent.

AI Picture Explorer: cam scump, dar destul de bun. Fără a fi cu adevărat un performer, AI Picture Explorer este genul de program de care, dacă v-aţi obişnuit, vă va veni greu să vă despărţiţi de el. Cu ajutorul lui puteţi vizualiza fără probleme doar

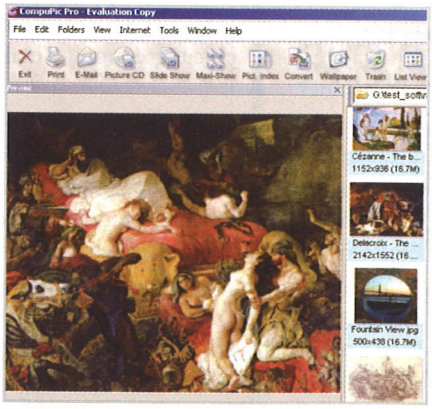
Test comparativ

	Firegraphic 6	IrfanView	iBrowser	Ulead Photo Explorer	Thumbs Plus	XnView
	Firegraphic	IrfanView	iBrowser	Ulead Photo Explorer	Thumbs Plus	XnView
	6	3.8	1,4	8	6.0 Pro	1.5
	Firegraphic.com	Irfan Skiljan	fCoder Group International	Ulead Systems	Cerious Software	Pierre-e Gougelet
	www.firegraphic.com	www.irfanview.com	www.fcoder.com	www.ulead.com	www.cerious.com	www.xnview.com
	50 USD	Gratuit	Gratuit	30 USD	90 USD	Gratuit
	71	87	69	77	77	83
	73	77	37	79	83	70
	72	90	80	90	91	85
	72	87	86	54	87	86
	67	100	100	75	50	100
	da/da	da/da	nu/da	da/da	da/da	da/da
	puţine	foarte multe	multe	multe	foarte multe	foarte multe
	da	da	nu	da	da	da
	simplu	simplu	simplu	complex	complex	simplu
	multe	multe	puţine	multe	multe	puţine
	da	da	da	da	da	da
	simplă	simplă	simplă	simplă	simplă	simplă
	multe	multe	nu	multe	multe	multe
	da	da	da	da	da	da
	da	da	nu	nu	nu	da
	da	da	nu	da	da	da
	puţine	foarte multe	nu	multe	multe	foarte multe
	da	da	da	nu	da	nu
	da	nu	nu	da	da	nu
	complexă	nu	nu	complexă	simplă	nu
	Burn to CD,ajustări culoare imagini	Funcţii avansate de editare, galerie web, redare fişiere multimedia	-	SlideShow standalone, ScanCD, Scan Internet, editare imagini	Galerii web, vizualizare fonturi, editare imagini	Vizualizare imagini în HEX, efecte pentru imagini, galerie web



imagini în formate comune (BMP, JPEG, GIF), formatele mai exotice nefiind suportate încă. Pot fi efectuate şi slide-show-uri destul de interesante sau se pot adăuga comentarii despre imagini. Se pare că programatorii au pus un accent deosebit pe posibilităţile de ajustare a imaginilor, AI Picture Explorer oferind un modul de editare garnisit cu o multitudine de funcţii mai mult sau mai puţin utile. Din punct de vedere al Ergonomiei, programul nu prea străluceşte: navigarea prin poze nu se poate face din taste, iar când am încercat să vizualizăm nişte imagini cu erori, programul a capotat fără nici un mesaj. Ca o apreciere de ansamblu: interesant ca experiment, dar cam atât. Încă 40 de dolari economisiţi.

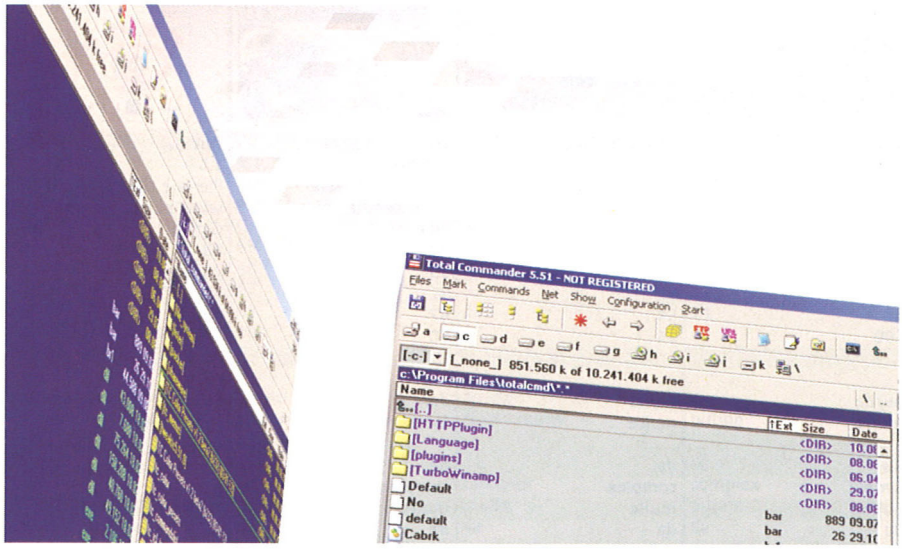
CompuPIC PRO: performanţă pură. Din punct de vedere al Funcţionalităţii, CompuPIC PRO a fost performerul acestui test. Dacă această performanţă ar fi fost însoţită şi de un preţ mai accesibil, am fi avut poate un alt câştigător. Altfel, CompuPIC PRO este un program cel puţin interesant, cu facilităţi dintre cele mai diverse: navigare elegantă printre imagini,



creare şi afişare de thumbnail-uri şi categorisire a imaginilor după cuvinte-cheie, conversia şi editarea imaginilor. La acestea se adaugă un modul pentru crearea slide-show-urilor care este capabil de a crea prezentări cu tranziţii dintre cele mai diverse. Ca unelte suplimentare sunt incluse în program un modul pentru arderea directă a imaginilor pe CD şi un modul pentru scanarea site-urilor web. De asemenea, sunt integrate şi module pentru accesarea unor servicii de pe Internet.

În afară de preţ, la căderea în clasament a acestui program au mai contribuit şi o documentaţie cam nepractică şi un consum destul de ridicat de resurse la vizualizarea imaginilor.

ThumbsPlus Pro: mult prea scump. Precum ACDSee şi CompuPIC, şi Thumbs Plus Pro face parte din categoria „grea" a viewerelor de imagini. Grea atât din punct de vedere al funcţionalităţii, cât şi al preţului (destul de piperat!). De altfel, această tripletă a şi ocupat primele poziţii ale clasamentului la Funcţionalitate. Şi pe bună dreptate, având în vedere setul larg de operaţii posibile cu ajutorul acestui program. Dintre toate modulele existente a ieşit în evidenţă cel de automatizare a operaţiunilor cu ajutorul căruia calupuri întregi de imagini pot fi prelucrate în doar câteva minute. O altă secţiune care a ieşit în evidenţă a fost cea a formatelor suportate de acest program. Dacă doriţi să folosiţi programul pentru a organiza imagini, există această posibilitate, ThumbsPlus lucrând cu baze de date în format proprietar. Per ansamblu, fără a excela, ThumbsPlus este o aplicaţie reuşită, însă la un asemenea preţ parcă ar fi de dorit ceva mai mult.



File-manager

El Comandante

Total Commander este mai mult decât un simplu file-manager. Configurat în amănunt şi cu plugin-urile adăugate, el poate oferi surprize chiar şi unui veteran al acestui program

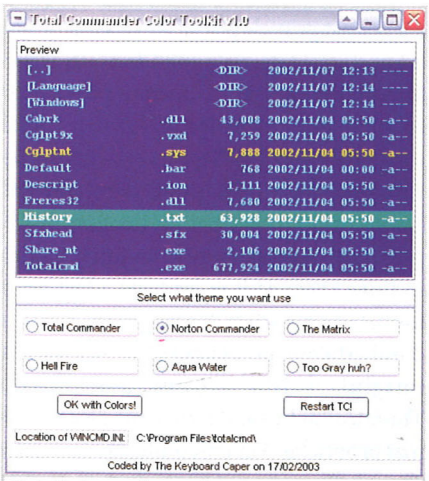
Cătălin Constantin

Începute în vremea DOS-ului, programele de tip Commander au oferit întotdeauna mai multă funcţionalitate decât shell-ul clasic oferit de Microsoft. Mulţi ani la rând, Norton Commander şi clonele sale ne-au făcut viaţa mai uşoară în lumea liniei de comandă. Şi în prezent există o „tonă" de astfel de aplicaţii care mai de care mai inovatoare (vezi testul din CHIP 1/2003).

Anul acesta şi, ca un făcut, chiar în această lună, se împlinesc zece ani de la apariţia unuia dintre cele mai populare programe din mediul Windows. Aşadar, începută pe 16 biţi, istoria acestui program aproape se confundă cu evoluţia de masă a Windows-ului. O bună bucată de vreme i-a şi purtat numele. Între timp, a trecut prin 5 versiuni şi jumătate. Ghici ghicitoarea mea! Total Commander.

Pentru cei care nu ştiu, trebuie mai întâi să facem o mică prezentare a lui Total Commander. Acesta este un program multifuncţional pentru managementul fişierelor. Rolul său poate fi asemănat cu cel al lui Windows Explorer, dar sub o altă interfaţă. Pe lângă simpla manipulare a fişierelor, Total Commander este capabil să lucreze cu arhive, are încorporat un client de FTP şi are un viewer integrat pentru fişiere. Cam aşa arată lucrurile în mare, o detaliere a capacităţilor de care dispune acest program ar lua cu mult peste spaţiul alocat acestui articol.

Înainte de a intra cu adevărat în subiect, trebuie să fac o mărturisire: sunt un fan al acestui program. Într-o mare măsură, obişnuinţa, poate ceva din lipsurile pe care le are Windows Explorer şi, nu în ultimul rând, setul larg de facilităţi pe care le oferă Total Commander m-au determinat să consider acest program una dintre aplicaţiile aproape indispensabile pe calculatorul pe care lucrez. Acestea fiind zise, haideţi să descoperim împreună cum să facem din Total Commander un companion mai atractiv în munca de zi cu zi la calculator.



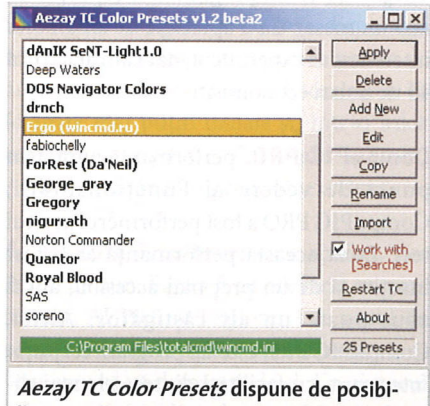
Puteţi alege schema de culori din 6 preset-uri disponibile în *Total Commander Color Toolkit*.

Interfaţa

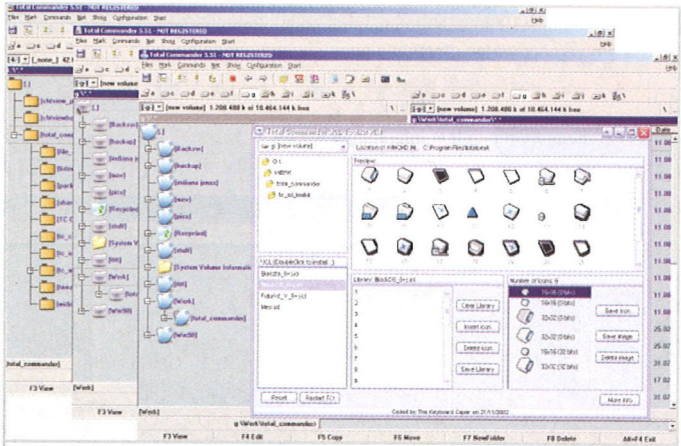
Pentru orice aplicaţie scrisă pentru Windows, interfaţa este unul dintre aspectele esenţiale care contribuie la succesul unui program. S-au inventat interfeţele skin-abile, ferestre cu forme neregulate şi până şi Microsoft a colorat puţin viaţa utilizatorilor Windows-ului. La prima vedere, Total Commander pare a fi un program cu o interfaţă destul de rigidă. Însă, chiar dacă este bazată pe controale clasice Windows, asupra ei pot fi aplicate destule schimbări pentru a o face mai atractivă şi, de ce nu, mai ergonomică. Dacă aţi avut curiozitatea să intraţi în meniul *Configuration - Options*, în tab-ul *Color* veţi observa că puteţi stabili o schemă de culori a celor două panel-uri cu sistemul de fişiere şi a textului din ele. De asemenea, tot din această fereastră puteţi asocia culori diferite pentru fiecare tip de fişier în parte. Celor care nu au răbdare sau nu prea le place să configureze programe, le propun două mici aplicaţii cu ajutorul cărora se poate schimba schema de culoare a lui Total Commander, din câteva clicuri.

Prima se numeşte *Total Commander Color Toolkit*, este la prima versiune şi vă propune un set de şase scheme de culoare. Utilizarea programului este simplă: la pornirea lui trebuie specificată locaţia fişierului wincmd.ini (care conţine setările programului), se alege schema dorită, confirmaţi alegerea şi apăsaţi butonul de repornire a lui Total Commander.

Al doilea program se numeşte *Aezay TC Color Presets* şi este mai bogat în propuneri decât aplicaţia anterioară. Dacă v-aţi stabilit deja o schemă personalizată, puteţi să o păstraţi cu ajutorul acestui program folosind butonul *Import*. De asemenea, puteţi crea scheme noi, dar trebuie să fiţi familiarizaţi cu modalitatea de definire a culorilor. O lec-



***Aezay TC Color Presets* dispune de posibilitatea editării schemelor de culori.**



Şi icon-urile pot fi personalizate cu ajutorul lui *Total Commander ICL Toolkit*.

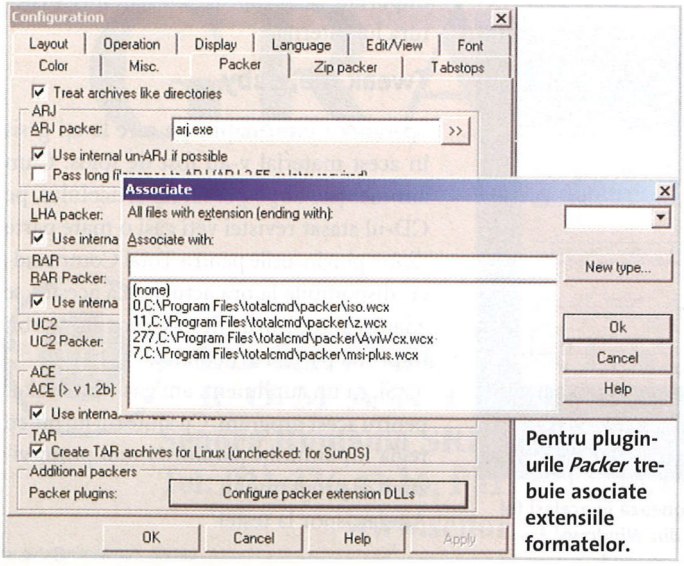
tură a documentaţiei lui Total Commander ar prinde bine în acest caz.

Un al doilea aspect asupra căruia se poate acţiona pentru schimbarea interfeţei lui Total Commander este cel al icon-urilor prezente în program. De ce să nu o recunoaştem? Pictogramele implicite par a fi puţin desuete. Cu ajutorul programului *Total Commander ICL ToolKit* puteţi acţiona şi asupra acestui aspect. Puteţi folosi bibliotecile de icon-uri deja existente sau puteţi să vă creaţi unele după propriile dorinţe. Pe lângă acestea, programul vă oferă şi explicaţiile necesare cu privire la formatele şi ordinea icon-urilor în bibliotecă.

Un ultim aspect pe care îl mai putem modifica în cadrul interfeţei lui Total Commander este cel legat de amplasarea şi gruparea meniurilor. Dacă pentru celelalte aspecte ale interfeţei există aplicaţii cu care se pot aplica rapid schimbări, pentru meniuri încă nu există un astfel de program. Meniurile din Total Commander urmează o sintaxă relativ simplă şi se pot modifica cu ajutorul unui editor de text. Comenzile disponibile ale programului pot fi găsite în fişierul Totalcmd.inc. De asemenea, este indicată o lectură atentă a documentaţiei. Pe CD-ul revistei veţi găsi trei astfel de meniuri modificate.

Mai multe arhive

Unul dintre motivele pentru care unele programe au devenit foarte cunoscute este faptul că funcţionalitatea programului putea fi lărgită prin intermediul plugin-urilor (vezi Winamp). Cu ajutorul acestor module poate fi, de exemplu, adăugat aplicaţiei suport pentru alte formate de fişiere sau funcţii noi. Şi pentru Total Commander lucrurile stau la fel, acesta conţinând suport pentru plugin-uri.



Pentru plugin-urile *Packer* trebuie asociate extensiile formatelor.

PROMOTIE

symantec.

pentru clientii GeCAD

Symantec are placerea de a va anunta promotia pentru clientii GeCAD! Clientilor care folosesc solutii antivirus RAV achizitionate in perioda 14 iulie 2002 - 13 iulie 2003 li se va oferi upgrade **gratuit** la solutii antivirus Symantec echivalente.
Upgrade-ul va include si maintenanta gratuita pana la data expirarii contractului existent de maintenanta incheiat anterior cu firma GeCAD. Clientii care folosesc solutii RAV achizitionate inainte de 14 iulie 2002, vor beneficia de un discount de 40% din preturile de upgrade pentru solutii antivirus Symantec echivalente.
Important: RAV OEM si Retail (cutii) nu se califica pentru aceasta campanie promotionala!!!
Oferta promotionala va fi valabila pana la data de 30 Septembrie 2003.

Produse Symantec care participa la campanie:

SYMANTEC ANTIVIRUS CORPORATE EDITION FOR WORKSTATIONS & NETWORK SERVERS UPGRADE LICENSE

SYMANTEC ANTIVIRUS GATEWAY SOLUTION UPGRADE LICENSE

SYMANTEC MAIL SECURITY FOR MICROSOFT EXCHANGE UPGRADE LICENSE

SYMANTEC ANTIVIRUS ENTERPRISE EDITION UPGRADE LICENSE

Termeni si Conditii
1.Pentru a beneficia de aceasta promotie, clientii RAV vor trebui sa achizitioneze kit-ul Symantec corespunzator solutiei la care vor face upgrade.
2.Pentru a beneficia de aceasta promotie, clientii RAV vor trebui sa trimita o copie dupa licenta RAV existenta.
3.Pentru a beneficia de aceasta promotie, clientii RAV vor trebui sa trimita o copie dupa factura cu care a fost achizionata licenta RAV.
4.Symantec isi rezerva dreptul de a refuza anumiti clienti, de a nu le procesa comanda si de nu a le da dreptul de obtine upgrade-ul la produsele Symantec fara obligatii sau apel din partea oricarei parti.
5.Promotia se bazeaza pe Symantec VALUE Licensing Program.
6.Aceasta promotie este valabila numai in Romania
7.Symantec isi rezerva dreptul de a modifica termenii si conditiile sau data terminarii aceastei promotii speciale in orice moment fara obligatii sau apel din partea oricarei parti.

Romsym Data

Str. Popa Nan, nr. 108A, sector 3 Bucuresti
Tel: 021 - 3231431, Fax: 021 - 3221650
email: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Plugin-urile de Total Commander se împart în trei categorii, după zona în care sunt accesibile: *Packer*, *File-System*, *Lister*. Să le luăm pe rând.

Plugin-urile de arhivare – *Packer*

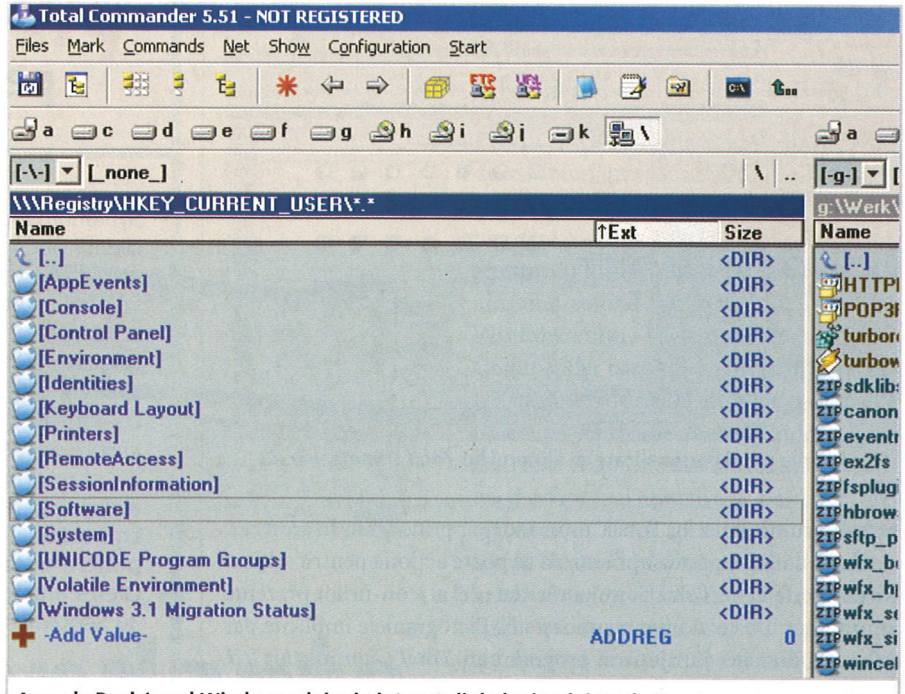
Aşa cum le spune şi numele, acestea adaugă suport pentru formate de arhive (şi nu numai) pe care în mod implicit Total Commander nu le recunoaşte. Formatul fişierelor nu trebuie neapărat să fie comprimat – condiţia de bază este ca în interiorul unui fişier să mai fie cel puţin un fişier. În general, acest tip de plugin are extensia .WCX, dar nu este obligatoriu. Instalarea lor este relativ simplă. Creaţi un director unde să stocaţi plugin-urile. Din meniul *Configuration - Options*, alegeţi tab-ul *Packer*. Apăsând butonul *Configure packer extension DLLs*, aveţi acces la dialogul de configurare unde introduceţi extensia pentru care aveţi plugin-ul şi, apăsând *New Type*, alegeţi plugin-ul din directorul în care l-aţi copiat. Plugin-ul devine imediat accesibil şi îi adaugă lui Total Commander posibilitatea de a naviga în fişierele pentru care a fost instalat, dar şi pe aceea de a crea formatul respectiv de fişier prin comanda Pack - Alt+F5 (acest lucru nu este obligatoriu, există plugin-uri care pot citi doar formatul).

Aria pe care o acoperă acest gen de plugin este destul de largă: de la formate de compresie mai exotice până la imagini de CD-uri ISO, pachete de instalare .MSI, fişiere de stocare Outlook Express, ca să enumerăm câteva. Pe CD veţi găsi câteva astfel de plugin-uri a căror utilitate vă lăsăm să o descoperiţi.

Plugin-uri *File System*

Spre deosebire de plugin-urile Packer care sunt accesibile în panel-urile cu sistemul fizic de fişiere şi directoare, plugin-urile *File System* sunt disponibile prin accesarea zonei *Network Neighbourhood*. Practic, dacă cu primele era lărgită baza de fişiere în care puteau fi efectuate operaţii folosind Total Commander, cu ajutorul acestui tip de plugin-uri pot fi efectuate operaţii care nu ţin de funcţionalitatea unui file-manager. De exemplu, există un plugin pentru accesarea serverului de mail prin protocolul POP3.

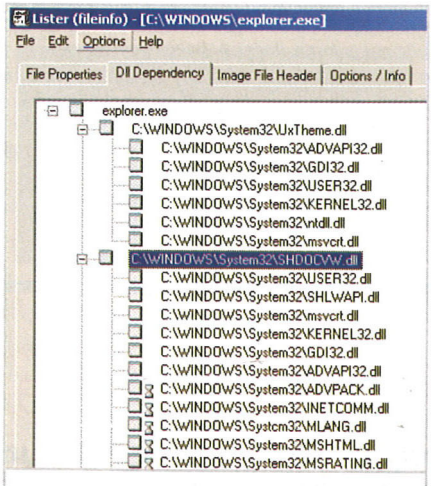
Şi instalarea acestor addon-uri este relativ simplă: accesând dialogul de configurare (*Configuration - Options*), în tabul *Operation* se găseşte butonul *FS Plugins*. Cu un clic pe el accesaţi fereastra în care pot fi adăugate noi plugin-uri.



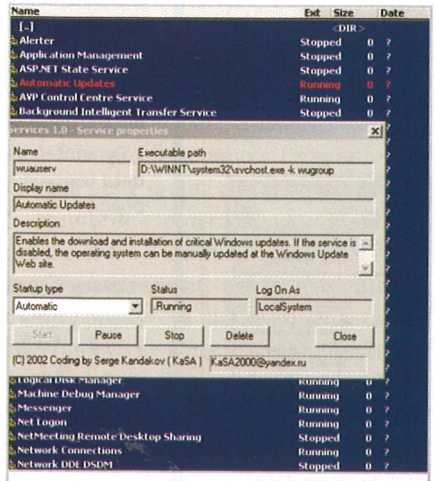
Acces la Registry-ul Windows-ului prin intermediul plugin-ului *TurboReg*.

Viewer versatil

Odată cu versiunea 5.51, în Total Commander şi-au făcut apariţia şi plugin-urile pentru modulul *Lister*. Aşa cum îi spune şi numele, cu ajutorul acestui modul pot fi vizualizate fişierele prezente pe harddisk. Este capabil şi de afişare hexadecimală sau Unicode. Pentru bitmap-uri are suport încorporat, iar pentru celelalte formate de imagini, în cadrul lui poate fi integrat Irfan Viewer. Aşadar, şi posibilităţile acestui modul pot fi extinse cu ajutorul plugin-urilor. Instalarea lor este asemănătoare cu cea a celorlalte tipuri: de data aceasta în fereastra Lister-ului accesaţi meniul *Options - Configure* şi cu ajutorul butonului *LS Plugins* faceţi vizibilă fereastra de adăugare a acestor module. Funcţionalitatea lor devine accesibilă imediat. Astfel, dacă aţi instalat plugin-ul *FileInfo*, de exemplu, la apăsarea tastei F3 pe un fişier executabil veţi avea acces la informaţiile despre funcţiile importate de acel program şi despre structura lui internă.



Windows Explorer – privire din interior cu ajutorul plugin-ului *FileInfo*.



Plugin-ul *Services* acţionează în acelaşi fel ca şi unealta dedicată din Windows.

Tweak me, baby

Sperăm că informaţiile pe care le-aţi găsit în acest material v-au fost de folos. Cum am menţionat pe parcursul articolului, pe CD-ul ataşat revistei veţi găsi o mare parte dintre plugin-urile pentru Total Commander, disponibile la ora actuală. La acestea se adaugă şi tool-urile despre care am vorbit în prima parte a articolului.

Şi, ca un supliment, am găsit şi tweaker pentru acest program. Cu ajutorul lui puteţi regla fin anumiţi parametri mai puţin vizibili ai programului.

Aşadar, spor la teste!

catalin_constantin@chip.ro

ASUS®

Vrei să fii MOBIL? Noi ținem la mobilitatea ta!

Pentium 4 2 GHz*

Pentium 4 2.4 GHz*

In luna Septembrie

cumpără de la Senorg Romania un notebook Asus şi primeşti

GRATIS un PDA

Asus MyPal 620!

SENORG®
ROMANIA SRL.

Senorg Romania SRL, Str. Bibescu Voda Nr. 18, Bucuresti
Tel: 021-336.43.16, Fax: 021-336.43.96
www.senorg.ro

*256 MB Memory/40GB HDD/ DVD-CDRW/15" Display

intel inside pentium 4

CUPRINS

92 ZAPP
Test Accelerator Turbo

96 Wireless
Despre IEEE 802.11g

100 Postelecom
Un nou operator de telefonie

comunicații

Știri

Microsoft, Intel

Duet pentru Smartphone

Este cunoscut faptul că sectorul PC-urilor, chiar dacă și-a oprit declinul, nu mai are nici pe departe creșterea de altă dată. În consecință, mulți dintre jucătorii principali de pe această piață caută să intre în zone la care puțini s-ar fi gândit acum câțiva ani. Acest lucru este valabil și pentru Microsoft și Intel, în efortul lor de a pătrunde pe piața de telefonie mobilă. În luna care a trecut am asistat la lansarea primului celular bazat, din punct de vedere hardware, pe o platformă Intel și, din punct de vedere software, pe o platformă de la Microsoft. Este vorba despre un model fabricat de Mitac (Mio 8380) care integrează un procesor Intel PXA255 operând la 200 MHz și sistemul de operare Smartphone 2002. El dispune de suport pentru GSM/GPRS triband (900 MHz, 1800 MHz și 1900 MHz), are o autonomie cuprinsă între 2 și 3 ore de convorbire sau 100 de ore în stand-by și cântărește cu puțin sub 150 de grame. Are un ecran cu o rezoluție de 176x220 de pixeli, dispozitivul integrând totodată și o cameră de 0,1 Megapixeli. Ca aplicații sunt incluse cele integrate în sistemul de operare Smartphone, client de mail, browser de Internet (Pocket IE), player media cu suport pentru

Microsoft și Intel refac duetul de pe piața PC-urilor și pe cea a telefoanelor mobile într-un prim model fabricat de Mitac.

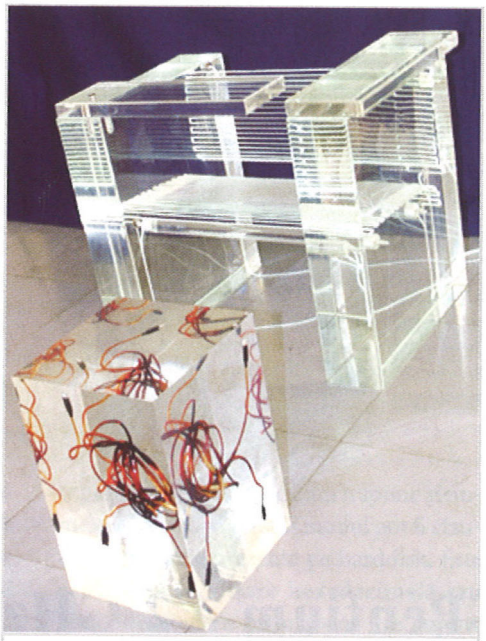
MP3, WAV și WMA, introducere de text etc. Conform producătorului, Mio 8380 ar trebui să fie deja disponibil în Europa.

www.mitac.com.tw

Intel

Scaun Wi-Fi

Dacă tot v-am prezentat la rubrica de hardware o carcasă pentru calculator în formă de masă, în cele ce urmează vom vorbi despre un scaun wireless. Este vorba despre obiectul din imaginea alăturată, însă trebuie să vă precizăm că nu avem de-a face



Rămâne să vedem cât de lung va fi drumul de la artă la bunuri de larg consum.

cu un produs comercial (cel puțin deocamdată). Este un concept expus într-una dintre galeriile londoneze, pus la punct de Design Laboratory, iar dacă ar fi să ne luăm după spusele celor care l-au creat, „simbolizează revoluția Internetului".

Jill Fehrenbacher de la Design Laboratory își continuă declarația (destul de pompoasă): „Scaunele WiFi Intel au fost create ca un mod de a oferi publicului experiența acestei tehnologii revoluționare. Scopul este de a inspira oamenii să exploreze posibilitățile tehnologiei wireless."

În principiu, aceste scaune ar fi concepute spre a fi amplasate ca hotspot-uri în locuri selecte, cum ar fi hotelurile.

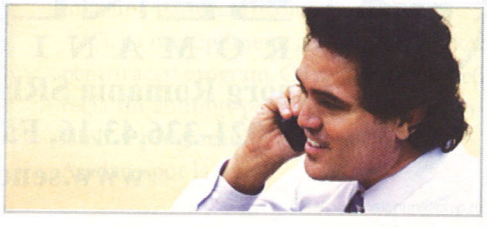
www.intel.com

Studiu

Numărul de celulare se va dubla

Un studiu In-Stat/MDR arată că numărul de telefoane mobile se va dubla în următorii ani. Pe de altă parte însă, rata de creștere în acest sector nu va mai fi atât de mare ca până acum, spre dezamăgirea unor mari producători precum Nokia sau Sony-Ericsson. Se va înregistra o creștere cu aproape 190 milioane de noi posesori anual, ceea ce va însemna că până în 2007 vor exista cam două miliarde de celulare la nivel mondial. Zonele cele mai dinamice vor fi Asia de Sud-Est (mai ales China) și țările cu un grad redus de cablare din Africa și Orientul Mijlociu. Previziuni similare au fost realizate și de Nokia, care se așteaptă ca în 2005 numărul de telefoane mobile la nivel mondial să atingă 1,6 miliarde, ceea ce corespunde ratei de creștere estimate de In-Stat/MDR.

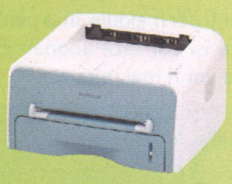
Standardul GSM își va păstra supremația, mai puțin pe continentul nord-american, unde tehnologia CDMA va continua să domine și în 2007.



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™
www.samsungelectronics.ro

ELEGANTA IN ALB SI NEGRU

CEA MAI MICA
si
STILATA
IMPRIMANTA
ALB/NEGRU
LASER
40% TONER SAVE
economisiti 75 Euro/an
prin apasarea
unui singur buton



Imprimanta Laser
ML 1510 -
Imprimanta Laser
14 ppm
rezolutie:600x600
USB

Imprimanta Laser
ML 1710 -
Imprimanta Laser
14 ppm
rezolutie: 600x600
USB

Imprimanta Laser
ML 1750 -
Imprimanta Laser
16 ppm
rezolutie: 1200x600
USB 2.0+paralel

Toner 3000 pagini
ML 1710D3 -

SAMSUNG

DECK Computers

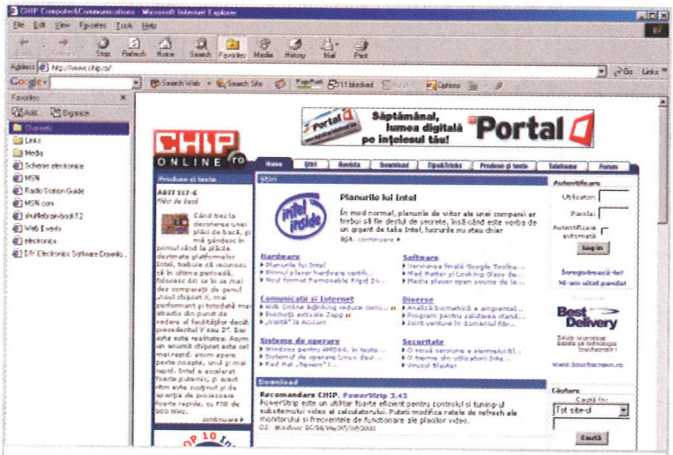
DECK Computers Intl. S.A. tel:021-43.43.400 www.deck.ro
Reprezentant SAMSUNG-IT Romania - Service Center SAMSUNG-IT Romania

Microsoft, Eolas

Probleme pentru Internet Explorer?

Microsoft ar putea avea o serie de probleme legate de Internet Explorer dacă nu va reuși să conteste o decizie luată împotriva sa de o curte federală din Chicago. Este vorba despre un proces intentat de firma californiană Eolas (care, în paranteză fie spus, are un singur angajat) și de University of California încă din 1999 din cauza unui patent pe care acestea îl dețin și care a fost încălcat prin includerea în IE a suportului pentru plugin-uri și applet-uri. Aceasta, fiind acum o tehnologie larg răspândită, ar putea aduce prejudicii și altor browsere (Mozilla, Opera, Konqueror), mai ales că avocații care reprezintă Eolas au declarat că vor supraveghea și alte companii care obțin profit de pe urma acestora.

Organizațiile open source (cum ar fi grupurile care se ocupă de dezvoltarea lui Mozilla sau a mediului KDE, care include Koqueror-ul) nu vor fi direct afectate, deoarece Eolas pare hotărâtă să obțină bani, or acestea sunt în general organizații non-profit. Un recul s-ar putea înregistra prin faptul că susținători precum Red Hat ar fi nevoiți să trimită bani în altă parte (pe licențe pentru patente). Oricum, într-o situație limită, partea care încalcă patentele Eolas ar putea fi eliminată. Rămâne să vedem cum anume va proceda Microsoft în cazul în care va pierde și recursul, deoarece, pe de o parte, va avea de plătit daune de peste o jumătate de miliard USD (!) și, pe de altă parte, va avea de optat între a elimina din IE funcționalitatea în dispută sau a plăti o licență către Eolas.



Funcționalitatea legată de plugin-uri a browserelor (în primul rând, IE, în imagine, dar și a altora) ar putea fi afectată.

Studiu

Conexiunile broadband în Europa

Forester Research a realizat recent un studiu legat de conexiunile broadband în Europa, mai exact în țările din Comunitatea Europeană. Rata de creștere a acestui tip de conexiuni a fost în 2002 de 92%, iar până în 2008 se estimează că 30% dintre locuințe vor fi conectate astfel.

Studiul distinge însă diferențe mari între țările din sudul și cele din nordul Europei, de la un grad de penetrare (în 2008) de 5% în Grecia până la unul de 45% în Norvegia. Forester Research împarte țările în trei categorii, în prima fiind incluse țările scandinave (Norvegia, Suedia) alături de Olanda, cu rate de penetrare de peste 40%, din cea de-a doua făcând parte Marea Britanie, Finlanda, Belgia și țările de limbă germană (Germania, Austria etc.), cu rate de peste 25% și, în sfârșit, țările din partea sudică a Europei (Franța, Spania, Italia, Grecia și Portugalia) alături de Irlanda, cu rate cuprinse între 5% (Grecia) și 24% (Italia).

Samsung

Telefon cu televizor

Samsung a lansat un dispozitiv care probabil pentru cei mai mulți români ar constitui mai degrabă un moft decât o necesitate. Este vorba despre un telefon mobil care integrează nici mai mult, nici mai puțin decât un tuner TV.

Modelul se numește SCH-X820 și este capabil să recepționeze canalele VHF/UHF. Antena sa a fost concepută să opereze pentru ambele funcții (să recepționeze semnal pentru telefon, respectiv pentru tuner), compania afirmând că aceasta oferă totodată și o calitate deosebită a recepției. Ca o mică paranteză, trebuie să menționăm că la puțin timp după Samsung, și Sanyo a lansat în Japonia un asemenea telefon cu tuner TV, însă acesta integrează două antene distincte pentru fiecare funcție în parte.

SCH-X820 dispune de două panouri de afișare (unul exterior și unul interior), dintre care cel principal are o rezoluție de 176x200 de pixeli.

www.samsung.com

Un televizor într-un telefon mobil de la Samsung.

Microsoft, OD2

Muzică online pentru Europa

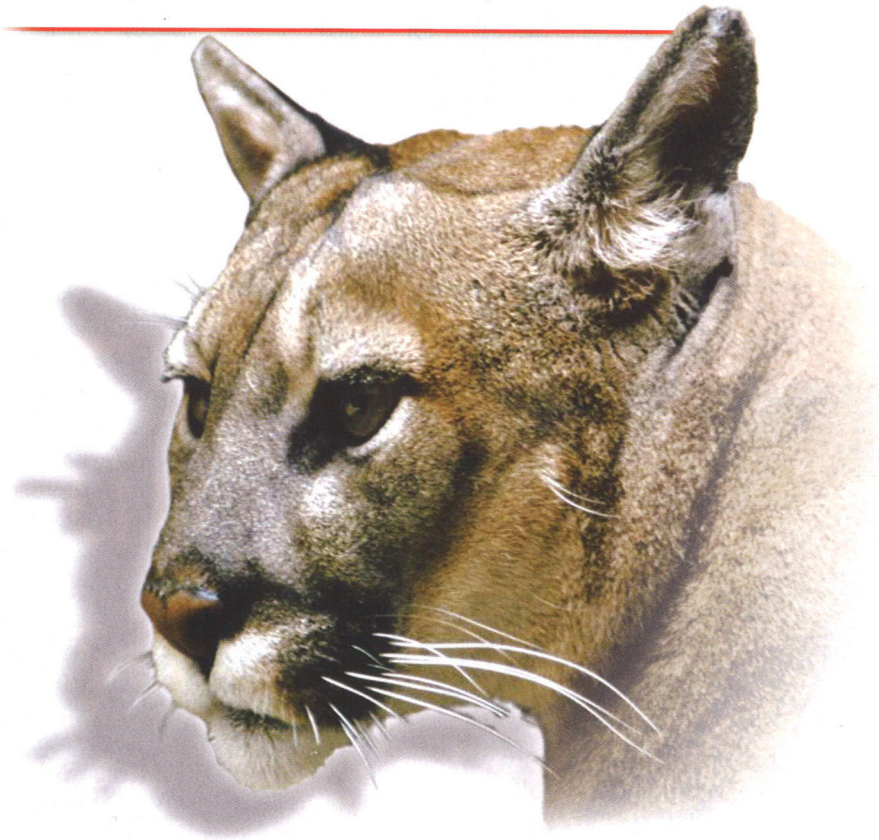
După succesul deosebit înregistrat de Apple în Statele Unite cu iTunes, au existat destule companii mari, dornice să-i urmeze exemplul, printre care s-a numărat și Microsoft. Nu că gigantul din Redmond nu ar fi fost prezent și înainte în acest domeniu, dar de data aceasta diferă forma în care este oferită muzica. Acum serviciul este integrat în Windows Media Player la fel cum la Apple el este integrat în iTunes.

El este botezat diferit (fie MSN Music Club, fie Tiscali Music Club) și, în fapt, nu este operat în mod direct de Microsoft, ci prin intermediul unei companii terțe, OD2, specializate în acest domeniu. MSN Music Club va fi disponibil în Marea Britanie și va oferi o colecție de peste 200.000 de melodii. Tiscali Music Club se va baza pe aceeași colecție și va fi oferit în Franța, Germania, Italia, Spania și Belgia.

Prețurile practicate vor fi de 99 eurocenți per melodie, însă pentru cei care își vor face abonament, acestea vor fi mai mici.

Microsoft urmează exemplul dat de Apple.

KWORLD
COMPUTER CO.,LTD



Accepți provocarea ?
Și preț și calitate !

KWord tuner TV + FM, MPEG 1&2

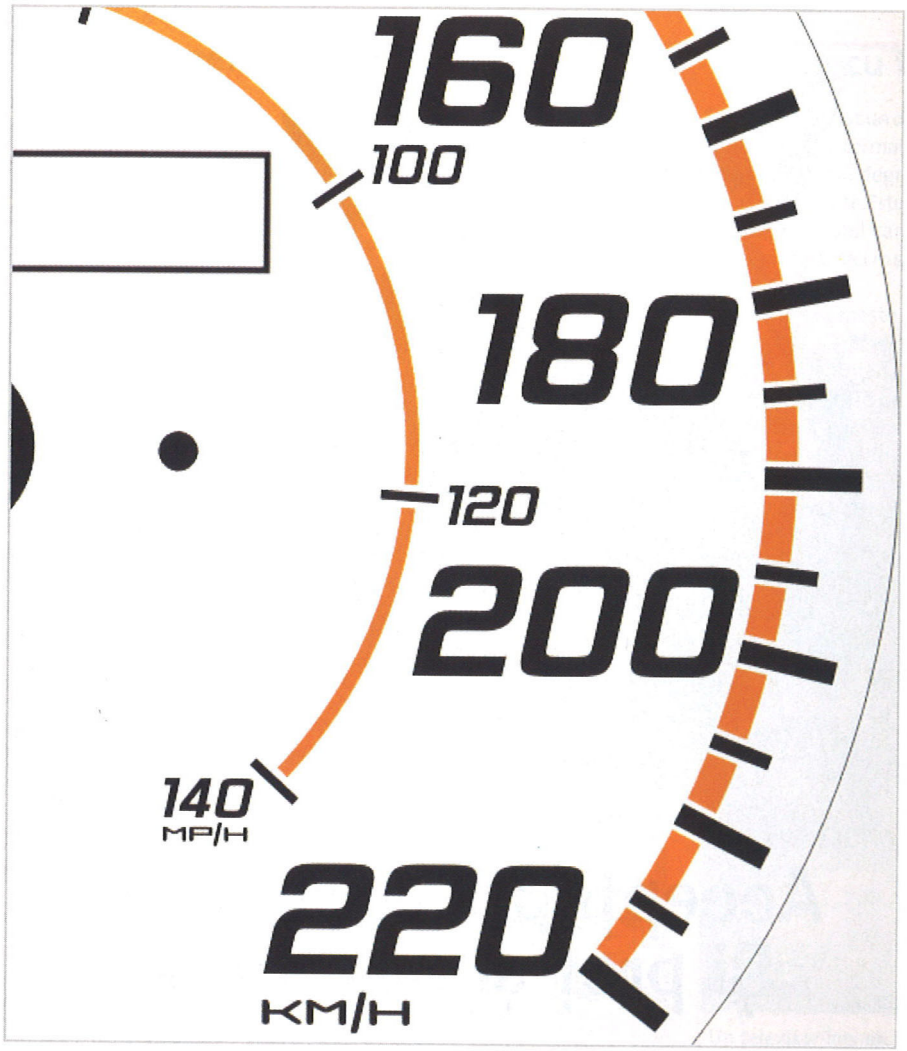
Placă de captură TV, chipset Conexant 878A
suport NTSC, PAL, SECAM, 125 canale TV,
vizionare simultan a 16 canale, captură video AVI,
video conferință, teletext, compresie video
MPEG 1&2, time shifting, radio 87,5~108 MHz,
telecomandă.
Închiderea calculatorului din telecomandă.

KWord Combo TV USB 2.0

Dispozitiv USB cu caracteristici similare TV
tunerului USB, dar care permite vizionarea semnalului
TV atât pe monitoare CRT cât și LCD. Funcționează și
fără conectare la computer. Compresie MPEG în timp real.
Închiderea calculatorului din telecomandă.

Quartz computer

Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, Complex Studențesc "LEU"
Facultatea de Electronica și Telecomunicații, parter
telefon/fax: 021.410.99.48, 410.99.49, 411.18.65
e-mail: vânzări@quartz.ro, http://www.quartz.ro



Internet prin telefon

Cu pedala apăsată

Cât de tare putem accelera cu noul produs Zapp?

Mircea Mihălcică

Deschid televizorul... reclame... un individ ia tastatura de pe masă şi dă-i cu ea în perete. Şi dă-i. Şi dă-i. Cică din cauza conexiunilor lente la Internet. Rezolvarea ar fi (zic ei) Zapp Turbo, un produs oferit de cei de la Zapp abonaţilor serviciilor de date. A doua zi cer celor de la Zapp un pachet Zapp Turbo pentru a vedea de fapt ce se ascunde în spatele acestui serviciu şi în ce măsură sporeşte el viteza pe Internet a unei conexiuni Zapp.

Am imaginat un test care să reflecte comportarea conexiunii „accelerate" în conjuncturi obişnuite, activităţi de fiecare zi în care este implicat şi Internetul: navigarea pe Web, poşta electronică şi download-uri mai mari sau mai mici atât prin HTTP, cât şi prin FTP.

Mai rapid prin Web

În cadrul testului de viteză în navigare am măsurat timpul de încărcare pentru mai multe pagini web de mărimi diferite, prima dată folosind acceleratorul, apoi fără accelerator. Pe post de cobai au fost site-urile www.chip.ro, www.ziua.net şi www.hardocp.com, browserul ales fiind Internet Explorer 6. Cum nu prea am încredere în reflexele mele cu un cronometru în mână, am apelat la utilitarul DU Meter (se poate descărca de la adresa www.dumeter.com) ajutat de Tweakmaster (www.tweakmaster.com) care (printre altele) contorizează timpul şi fluxul de date transferate la accesul unui site (cronometrul porneşte automat la accesarea siteului şi se opreşte automat când toate elementele au fost încărcate). Pentru toate testele măsurătoarea a fost făcută în două locaţii diferite, de câte şase ori în fiecare locaţie, în perioade diferite ale zilei, iar rezultatele au fost mediate. Cele două utilitare amintite mai sus influenţează şi ele timpul de încărcare, dar ţinând cont că au fost folosite la toate măsurătorile, rezultatele sunt în mică măsură schimbate unele faţă de celălalte. Observăm din tabel că în cazul navigării, Zapp Turbo se dovedeşte a fi util, timpul de încărcare a unui site e mai mic decât în varianta clasică (jumătate, de fapt), dar în acelaşi timp şi volumul de date transferate fiind mai mic, datorită compresiei introduse de accelerator.

Un poştaş puţin mai iute

Luând în calcul preţul şi caracteristicile serviciilor de date Zapp putem accepta faptul că acestea îşi găsesc locul cel mai potrivit în sfera de afaceri, iar aici când vorbim de e-mail, vorbim de ceea ce se cheamă „killer application", adică un serviciu sau o utilitate fără de care nu se poate trăi. Testul acceleratorului pentru serviciul de e-mail l-am făcut transferând patru tipuri de fişiere: un fişier document (.doc), un tabel (.xls), o poză în format Jpeg (.jpg) şi o arhivă (.zip). Ca intermediari am folosit trei conturi de e-mail, unul de la chip.ro, unul la home.ro şi unul de la yahoo.fr (pentru a beneficia de POP, portalul yahoo „standard" nu mai oferă cam de multişor acest serviciu).

Se observă că pentru fişierele .doc şi .xls acceleratorul ne ajută, dar la celelalte nu se simte o viteză în plus, lucru normal, poza fiind deja comprimată datorită formatului Jpeg, iar fişierul .zip fiind prin definiţie o arhivă. Noi am ales ataşamente de 1MB, dar pentru ataşamente mai mici timpul de trimitere sau primire a unui mail (calculat în raport cu mărimea) este mult mai rapid: acceleratorul „pleacă în forţă", dar se linişteşte

Zapp Turbo folosit pentru navigare

Nume site	Timp măsurat fără acceleratorul Zapp Turbo	Kb transferaţi fără acceleratorul Zapp Turbo	Timp măsurat cu acceleratorul Zapp Turbo	Kb transferaţi cu acceleratorul Zapp Turbo	Timp economisit (%)	Compresie (%)
www.chip.ro	33	245	16	116	52	53
www.hardocp.com	74	774	35	380	53	51
www.ziua.net	18	101	8	45	56	55

0,10 Euro cu SUA. Vorbeşti serios?

*Cartele telefonice de 5 Euro, 10 Euro şi 20 de Euro**

Preţuri bune, sunet şi mai bun.

rds.TEL

Tel.: 0801.08.08.08 (tarif local), Web: www.rdstel.ro

© 2003, RDS.TEL este marcă înregistrată Romania Data Systems S.A. (RDS) *Preţurile nu conţin TVA.

Zapp Turbo folosit pentru e-mail						
Tip fişier	Timp trimitere fără accelerator Zapp Turbo	Timp primire fără accelerator Zapp Turbo	Timp trimitere cu accelerator Zapp Turbo	Timp primire cu accelerator Zapp Turbo	Timp economisit la trimiterea de e-mail (%)	Timp economisit la primirea de e-mail (%)
.DOC	55	65	45	28	18	57
.XLS	60	70	45	35	25	50
.JPG	80	83	78	75	3	10
.EXE	85	85	83	78	2	8
Mărimea fişierelor este de 1 MB						

pe drum. De asemenea, rezultate mai bune se obţin dacă se foloseşte un cont de e-mail Zapp, dar nu am luat în calcul acest caz, considerând că un nou client Zapp are deja un cont de e-mail la care nu doreşte să renunţe.

Download la indigo

Iniţial, testul de download era programat în modul în care se măsura timpul de transfer al mai multor fişiere cu extensii diferite, de pe site-uri diferite şi în perioade diferite ale zilei, dar după câteva măsurători am observat că în acest domeniu Zapp Turbo nu aduce îmbunătăţiri notabile. Astfel ne-am hotărât să prezentăm doar o estimare a timpului şi a vitezei de download (având totuşi butonul pornit la accelerator) atât prin FTP, cât şi prin HTTP. Am ales descărcarea filmelor, fişierelor executabile şi arhivelor .zip, pentru fiecare caz considerând două fişiere cu mărimi diferite.

La cursa lungă

Testele s-au desfăşurat în decursul unei luni de zile şi m-am gândit să trag nişte concluzii generale ale comportării acceleratorului şi conexiunii Zapp pe această perioadă. Astfel viteze bune de download au fost obţinute dimineaţa şi seara, pe la prânz observându-se o scădere a turaţiei. De asemenea, în locaţii diferite vitezele au variat (într-una din locaţii s-au înregistrat în mod constant viteze mai bune decât în cealaltă). Acceleratorul m-a satisfăcut cel mai mult pe partea de navigare, unde folosind o compresie bună a pozelor, timpii de încărcare sunt îmbunătăţiţi semnificativ. Testele din acest articol sunt pur orientative şi se bazează pe rezultate practice obţinute în urma metodei prezentate. Cum un test sută la sută precis în acest domeniu nu prea se poate face, ne-am mulţumit să prezentăm ca idee „cum merge" Zapp Turbo. Aceste rezultate nu pot fi luate ca cifre absolute, existând mulţi factori care le influenţează, cum ar fi gradul de încărcare a reţelei Zapp în momentul măsurării, viteza la care se conectează serverul accesat şi altele.

mircea_mihalcica@chip.ro

Zapp Turbo folosit la download		
Download prin HTTP		
Tip fişier	Mărime fişier (MB)	Timp de download (sec.)
.EXE	3,5	299
.EXE	6	485
.MOV	2,7	183
.MOV	7,3	445
.ZIP	2,8	170
.ZIP	6,3	502
Download prin FTP		
Tip fişier	Mărime fişier (MB)	Timp de download (sec.)
.EXE	3,8	318
.EXE	7	534
.MOV	3,6	278
.MOV	6,5	454
.ZIP	3	223
.ZIP	6,1	512

Tehnologie

Accelerare de 2,5 G

De prima oară când am auzit de „Acceleratorul Turbo" o oarecare curiozitate a pus stăpânire pe mine. Am deschis cutia, am urmat paşii de instalare (acum instalarea se face foarte simplu, cu un meniu în limba română care porneşte de pe CD şi trebuie urmat pas cu pas) şi i-am dat drumul, încercând să-mi explic cum este posibil să obţii timpi de transfer mai mici având la dispoziţie o reţea cu anumiţi (şi neschimbaţi) parametri. Răspunsul este simplu: compresia. Soluţia care stă în spatele Acceleratorului Turbo se bazează pe un pachet tehnologic dezvoltat de Venturi Wireless. Acest pachet constă dintr-o aplicaţie client – Zapp Turbo – care se instalează pe calculatorul utilizatorului şi cel puţin un server dedicat, aflat în domeniul Internet al Zapp. Rolul software-ului client se poate asemăna cu cel al unui server proxy care interceptează transmisiile de date către Intrenet. Aici este marea găselniţă. Acest client se comportă diferit în funcţie de conţinutul (mai bine zis protocolul) transferului. Astfel îşi va da seama dacă folosiţi browser-ul (HTTP), un client FTP, un client de mail (POP3/SMTP) şi, în funcţie de posibilităţi, va comprima datele. Spun în funcţie de posibilităţi pentru că, de exemplu, dacă trimiteţi un ataşament comprimat deja, compresia nu mai dă rezultate. Aceste date comprimate sunt apoi preluate de serverul dedicat – turbo.zapp.ro – care efectuează transferul către locaţia din Internet cerută de dumneavoastră.
La întoarcere, datele trec la rândul lor prin server şi sunt comprimate şi transmise către client. În funcţie de dorinţa utilizatorului, printr-o simplă setare în software-ul client, pentru browsing-ul web, pe lângă comprimarea textului din pagini acest server poate efectua şi o transformare a imaginilor din pagini web prin scăderea calităţii acestora (să nu uităm totuşi că şi formatele GIF sau JPEG sunt comprimate) reducând şi mai mult cantitatea de date transferate. Pe lângă rolul său de comprimare, serverul mai îndeplineşte şi misiunea de caching – paginile des vizitate sunt stocate local nemaifiind nevoie să fie aduse încă o dată de pe site-urile de origine. Toată această comunicare între client şi server se desfăşoară prin intermediul unui protocol patentat de Venturi Wireless (*Venturi Transport Protocol* – VTP), care folosind clasicul UDP încearcă să micşoreze latenţa şi pierderea pachetelor în reţelele wireless.

Dialog

Pro şi contra

Mircea Mihălcică, redactor CHIP

Mircea Mihălcică: Zapp Turbo mi-a făcut în mare o impresie bună, viteza de navigare creşte.
Cătălin Constantin: Da, într-adevăr, dar este mai mult o iluzie, de fapt economia de timp se realizează în principal din cauza comprimării volumului de date transferat.
M.M.: De acord, dar ca utilizator, din moment ce primesc acelaşi conţinut (cu unele mici scăderi în calitatea pozelor) nu prea mă interesează care sunt cauzele acestui lucru.
C.C.: Pe de altă parte la e-mail-uri viteza de trimitere/primire nu creşte aşa mult, în unele cazuri nu creşte deloc. Nici download-ul nu este mai rapid.

Cătălin Constantin, redactor CHIP

M.M.: Nu uita că două dintre formatele des folosite (fişierele document şi tabelele Excel) sunt trimise şi primite de două ori mai repede. La download ai dreptate, dar una peste alta Zapp Turbo e un produs software oferit „în plus" la ce aveai înainte, fără nici un cost suplimentar.
C.C.: Trebuie să recunoşti totuşi că în continuare, cu tot cu Zapp Turbo, principalul plus al unei astfel de conexiuni îl reprezintă mobilitatea şi nu viteza în raport cu preţul.
M.M.: De acord, şi eu cred că o conexiune internet Zapp ar avea şanse să ajungă „de masă" atunci când acest raport va fi îmbunătăţit pentru utilizator.

FHM Revista sexului tare

Cu *FHM* nu stai degeaba la coadă!

Wi-Fi upgrade

IEEE 802.11g schiță de proiect

Cea mai nouă tehnologie ratificată de IEEE pentru corespondența fără fir a computerelor oferă o viteză de transfer a datelor mai mare, precum și compatibilitate cu deja consacratul 802.11b. Toate acestea la o diferență de un sufix: „g"

Ionuț Adrian Boicu

Adoptarea noului standard 802.11g este un semnificativ pas înainte în ceea ce privește dezvoltarea standardelor pentru tehnologia WLAN. Așa cum spuneam, noul standard își propune încă de la început două obiective majore: OFDM în banda de 2,4GHz și compatibilitate cu sistemele Wi-Fi deja existente (802.11b). Standardul propus de Intersil necesită așadar utilizarea OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) pentru rate de transfer ce depășesc 20 Mbps și suport CCK (Complementary Code Keying) pentru a asigura compatibilitatea cu standardul existent.

Pe lângă aceste elemente, Intersil a propus și două elemente opționale. Un prim element constă într-un hibrid între CCK și OFDM, pentru facilitarea utilizării undelor OFDM în același timp cu asigurarea compatibilității cu echipamentele radio CCK existente. CCK va fi astfel utilizat pentru a transmite preambul/header-ul pachetului, în timp ce pentru corpul acestuia se va utiliza OFDM. Acest ansamblu va suporta viteze de transmisie de până la 54Mbps. Al doilea element opțional este o soluție susținută de Texas Instruments numită „single carrier". Și această undă poate fi descrisă ca un hibrid, deoarece utilizează CCK pentru transmiterea porțiunii preambul/header-ului fiecărui pachet, dar PBCC pentru transmiterea corpului pachetului. PBCC suportă rate de transfer de până la 33Mbps.

Principalii beneficiari

Deși există voci care „văd" noul standard ca pe un potențial competitor al 802.11a, în practică lucrurile nu stau chiar așa. Mai precis, poziția majorității înclină spre a considera cele două tehnologii mai degrabă complementare. Desigur, la 5GHz există un spectru mai larg la dispoziția utilizatorilor, ceea ce permite un număr mai mare de canale și deci utilizatori. Pe de altă parte, 802.11g permite compatibilitatea cu echipamentele Wi-Fi existente, oferind astfel o opțiune echivalentă lărgimii de bandă a 802.11a. Deși ambele tehnologii utilizează o undă de transfer comună sub forma OFDM, 802.11g are ca avantaj pe termen scurt faptul că toți utilizatorii care au deja echipamente Wi-Fi (al căror număr este de ordinul milioanelor) vor putea beneficia de noile rate de transfer de 54Mbps în aceeași bandă de 2,4GHz. Trecerea la rate superioare de transfer se va putea face astfel gradat pentru aceștia. Noile tendințe în materie de WLAN sunt desigur trecerea la echipamente capabile de a funcționa atât în 2,4GHz, cât și în 5GHz. Acest lucru este facilitat în primul rând de folosirea OFDM, ceea ce arată și beneficiile pe termen lung ale noului standard 802.11g.

Problema nodului ascuns apare când unele echipamente radio nu se pot „auzi" între ele.

Anatomia pachetelor

Pentru a înțelege mai bine cum funcționează noua tehnologie, să detaliem puțin ce se întâmplă la nivel de pachet transmis. Pachetul poate fi considerat a fi alcătuit din două părți: preambul/header și corp.

Preambul/header-ul servește la alertarea echipamentelor ce împart același canal asupra faptului că a început o transmisie de date. Mai exact, acesta este o succesiune de 0 și 1 ce acordă timp echipamentelor să se „pregătească" pentru a primi date. (Procesul poate fi descris ca un apel de trezire.) Odată preambulul complet, receptorul trebuie să fie pregătit să primească date. Imediat după aceasta este transmis header-ul ce conține câteva informații esențiale despre pachet. Printre acestea se numără și lungimea corpului pachetului, aspect important deoarece acesta „spune" tuturor receptorilor lungimea transmisiei ce va urma. Alte echipamente nu vor începe transmisia în acest timp și astfel se evită coliziunile în rețea.

Corpul pachetului poate fi variabil ca lungime, depinzând de rata de transfer și numărul de biți transmiși. De cele mai multe ori, pachetele (preambul/header+ corp) sunt transmise folosind același tip de modulație (CCK, de exemplu). Dar există și excepții.

Cuvântul cheie: interoperabilitate

Standardul 802.11g conține, după cum am arătat, două aspecte obligatorii și două opționale, constructorii putând opta pentru a implementa oricare dintre cele opționale sau nici una dintre acestea. Deoarece OFDM este un element obligatoriu, este de așteptat ca acesta să fie alegerea constructorilor în detrimentul opționalelor PBCC sau CCK/OFDM.

Principiul „listen-before-talk"

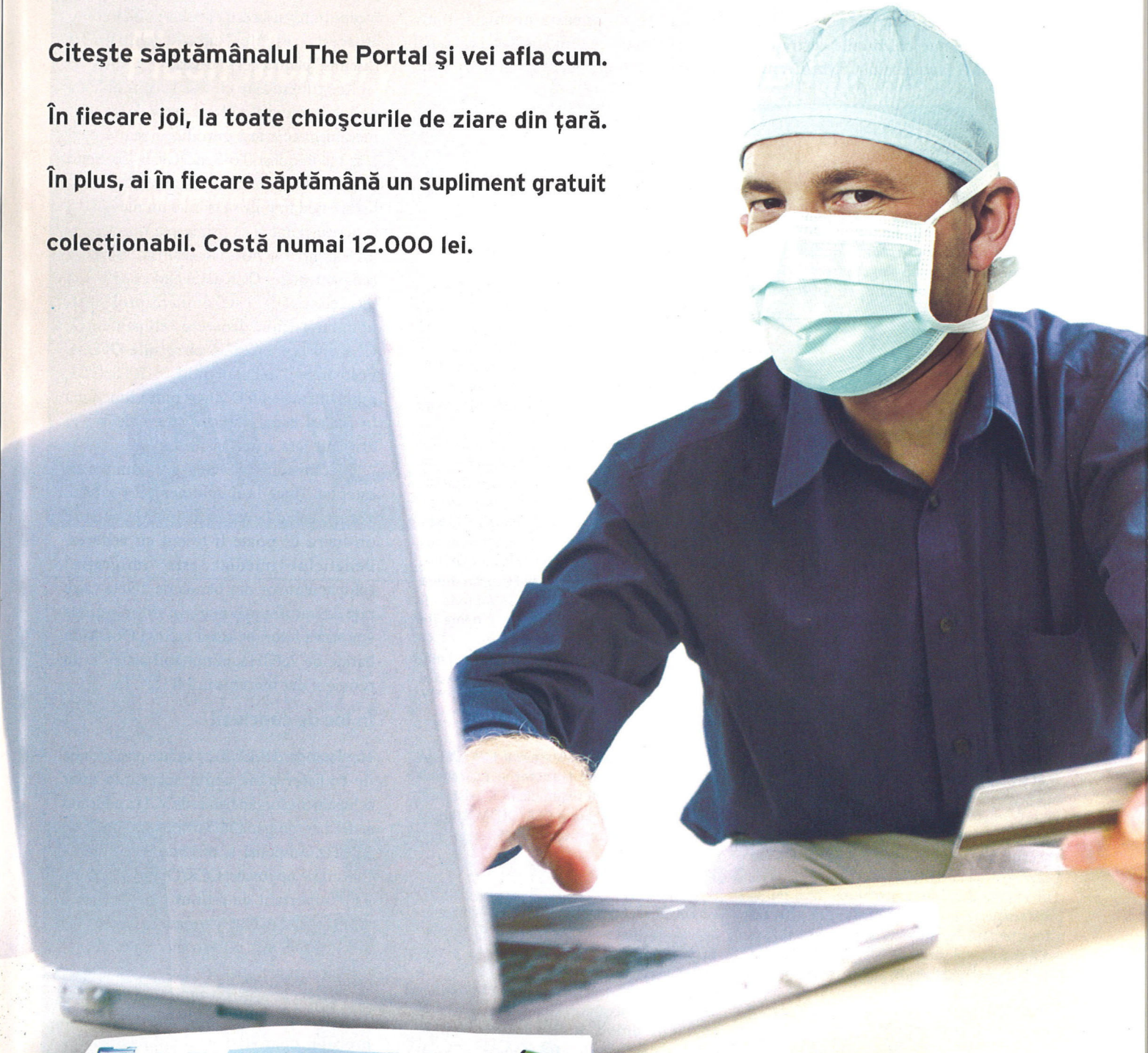
Principala problemă ce apare este că echipamentele 802.11b nu pot demodula transmisiile OFDM. În condiții normale, toate echipamentele din același canal „împart" accesul la comunicare după mecanismul „listen-before-talk". Termenul tehnic ce descrie acest mecanism este CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance). În termeni simpli, fiecare echipament din rețea „ascultă" pentru a

Poți să te protejezi de viruşi şi altfel

Citeşte săptămânalul The Portal şi vei afla cum.

În fiecare joi, la toate chioşcurile de ziare din țară.

În plus, ai în fiecare săptămână un supliment gratuit colecționabil. Costă numai 12.000 lei.



THE Portal®
Lumea digitală pe înțelesul tău

determina dacă un altul transmite. Nici o transmisie nu va începe dacă o alta este în desfăşurare. Echipamentele 802.11g vor putea recepţiona transmisii atât CCK, cât şi OFDM, dar echipamentele Wi-Fi existente nu pot recepţiona decât pe cele CCK. În acest caz, întrebarea este: cum vor putea evita aceste echipamente coliziunile cu transmisiile OFDM? Mecanismul CSMA/CA nu va putea funcţiona în condiţiile în care avem în acelaşi canal ambele echipamente. Din fericire, există un alt mecanism ce poate face acest lucru. Chiar foarte eficient.

Nodul din papură

În condiţii de operare normală, toate echipamentele ce „împart" acelaşi canal (inclusiv access-point-ul) se pot „auzi" între ele. Există însă şi cazuri în care comunicarea cu access-point-ul se poate face în timp ce echipamentele din două noduri diferite nu pot comunica direct. Evident, în aceste condiţii mecanismul „listen-before-talk" nu poate funcţiona, deoarece echipamentele ar începe transmisia către access-point în timp ce acesta „ascultă" un alt echipament „ascuns" pentru cel în cauză.

Acest lucru este cunoscut ca problema nodului ascuns. Rezolvarea vine de la un alt mecanism ce a fost introdus în standardul 802.11: Request-To-Send/Clear-To-Send (RTS/CTS). Conform acestui mecanism, fiecare nod trebuie să trimită un mesaj RTS la access-point şi să primească un răspuns CTS pentru a putea transmite. Situaţia echipamentelor CCK şi OFDM ce operează în acelaşi canal este similară problemei nodului ascuns, deoarece echipamentele CCK nu pot „auzi" transmisiile OFDM. Folosind mecanismul RTS/CTS, echipamentele OFDM vor putea funcţiona în acelaşi canal cu echipamentele Wi-Fi existente fără apariţia coliziunilor.

Mecanismul RTS/CTS, aşa cum era de aşteptat, duce la o aglomerare a reţelei. Totuşi, având în vedere avantajele, acesta e un lucru ce poate fi trecut cu vederea. Beneficiul imediat este „migraţia" echipamentelor din banda de 2GHz către rate de transfer mai mari. În viitor, reţelele vor putea folosi pe scară extinsă OFDM în banda de 2,4GHz, eliminând astfel la un moment dat mecanismul RTS/CTS.

În loc de concluzii

Noul standard IEEE 802.11g face posibile rate de transfer până acum accesibile doar echipamentelor din banda de 5GHz, aducând astfel rate de până la 54Mbps în banda de 2,4GHz. Adiţional, se oferă două moduri de transmisie opţionale: CCK/OFDM şi PBCC. Este important de reţinut faptul că, deşi echipamentele 802.11g trebuie să fie capabile a folosi OFDM, nu este necesară implementarea modurilor alternative de transmisie.

Din această cauză majoritatea implementărilor 802.11g vor include cel mai probabil doar elementele obligatorii ale noului standard. În cazul PBCC, ratele maxime de transfer sunt de până la 33Mbps în comparaţie 54Mbps la OFDM.

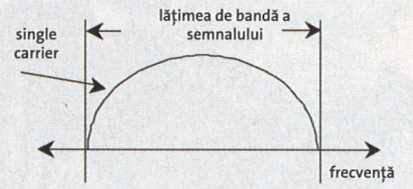
În numărul viitor al revistei vom testa modul în care diverşi producători au implementat noul IEEE 802.11g, viteza reală de transfer a acestor echipamente şi compatibilitatea acestora cu „vechile" echipamente Wi-Fi.

ionut_boicu@chip.ro

Termenii pe larg

CCK

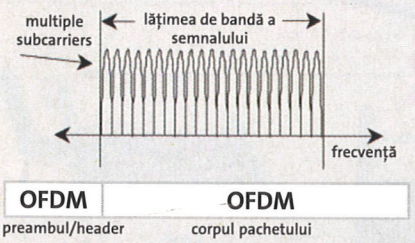
Complimentary Code Keying este formatul de modulaţie standard pentru echipamentele Wi-Fi actuale. CCK este un sistem „single carrier". Cu alte cuvinte, toate datele sunt transmise modulând o singură frecvenţă radio transportoare. Când se utilizează



modularea CCK, atât preambul/header-ul, cât şi corpul pachetului sunt transmise folosind această modulaţie.

OFDM

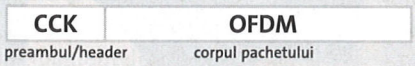
Orthogonal Frequency Division Multiplexing este o tehnologie „împrumutată" de la 802.11a, ce operează în banda de 5GHz. Până de curând, normele FCC nu permiteau folosirea OFDM în banda de 2,4GHz. Acest lucru este permis acum şi face posibilă folosirea unui singur format de modulaţie atât pentru 5GHz, cât şi pentru banda de 2,4GHz.
OFDM este un sistem „multi-carrier". Datele sunt împărţite între mai multe unde transportoare numite „subcarriers". Datorită acestui fapt, sistemele OFDM sunt capabile să ofere transmisiuni stabile chiar în medii cu un nivel ridicat de distorsiune. Mai mult, sistemele OFDM pot suporta rate mari de transfer faţă de sistemele „single-carrier" fără a fi mai complexe. Pentru transmisii de date de maximum 11Mbps, CCK este o alegere



bună. Odată cu creşterea ratei de transfer, OFDM devine o alegere şi mai bună.
Un alt atribut important al OFDM este un preambul mai scurt decât în cazul CCK. Astfel se acordă mai mult timp pentru transmiterea corpului pachetului. Sistemele OFDM folosesc OFDM pentru a transmite atât preambul/header-ul, cât şi corpul pachetului.

CCK/OFDM

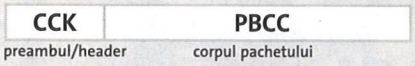
Aşa cum sugerează şi numele, CCK/OFDM este un hibrid. El este inclus ca opţional în noul 802.11g. Sistemul foloseşte modulaţia CCK pentru transmiterea preambul/header-ului şi modulaţia OFDM pentru corpul pachetului. Formatele rămân separate, pentru trecerea de la modulaţia CCK la cea OFDM fiind folosit spaţiul dintre acestea.
Întrebarea cheie este: de ce am face aşa ceva? La operarea în prezenţa echipamentelor Wi-Fi, header-ul CCK este transmis pentru a alerta aceste echipamente că o transmisie este pe cale să înceapă şi pentru a le comunica durata acesteia. Corpul pachetului poate fi transmis cu o viteză mult mai mare folosind OFDM. Chiar dacă echipamentele Wi-Fi nu vor putea recepţiona acest corp, coliziunile vor putea fi prevenite de faptul că aceste echipamente pot coexista cu noile echipamente CCK/OFDM. În ciuda unei aglomerări a reţelei mai mari decât în cazul preambul/header-ului



transmis prin OFDM, sistemul CCK/OFDM oferă rate mari de transfer şi păstrează compatibilitatea cu sistemele CCK existente. Pentru buna utilizare a CCK/OFDM, trebuie însă folosit mecanismul RTS/CTS.

PBCC

Packet Binary Convolutional Coding este tot un sistem „single-carrier", dar mult diferit de CCK. Acesta implică un semnal mai complex (8-PSK faţă de BPSK/QPSK la CCK) şi o structură a codului diferită de structura în bloc utilizată la CCK. Astfel, mecanismul de decodare este în totalitate diferit. Şi PBCC este un hibrid. Preambul/header-ul este modulat CCK, iar corpul pachetelor este modulat PBCC. La fel ca



în cazul CCK/OFDM, acest lucru asigură rate de transfer mari şi compatibilitate cu sistemele Wi-Fi existente. Transferul maxim pentru sistemele PBCC se opreşte însă la 33Mbps, fiind mai scăzut decât în cazul folosirii OFDM. Din această cauză, şi acest sistem a fost oferit opţional în 802.11g.

SimpleTech

DISTRIBUITOR AUTORIZAT PENTRU ROMANIA:

LR marketing

Adresa: str. Traian, nr. 59-61, RO-74279, Bucuresti, Sector 3
Tel: +40(0)21-3209928, Fax: +40(0)21-3209960
e-mail: sales@lrmarketing.ro, www.lrmarketing.com/simpletech

Flash Memory

High speed
High capacity
Low power usage

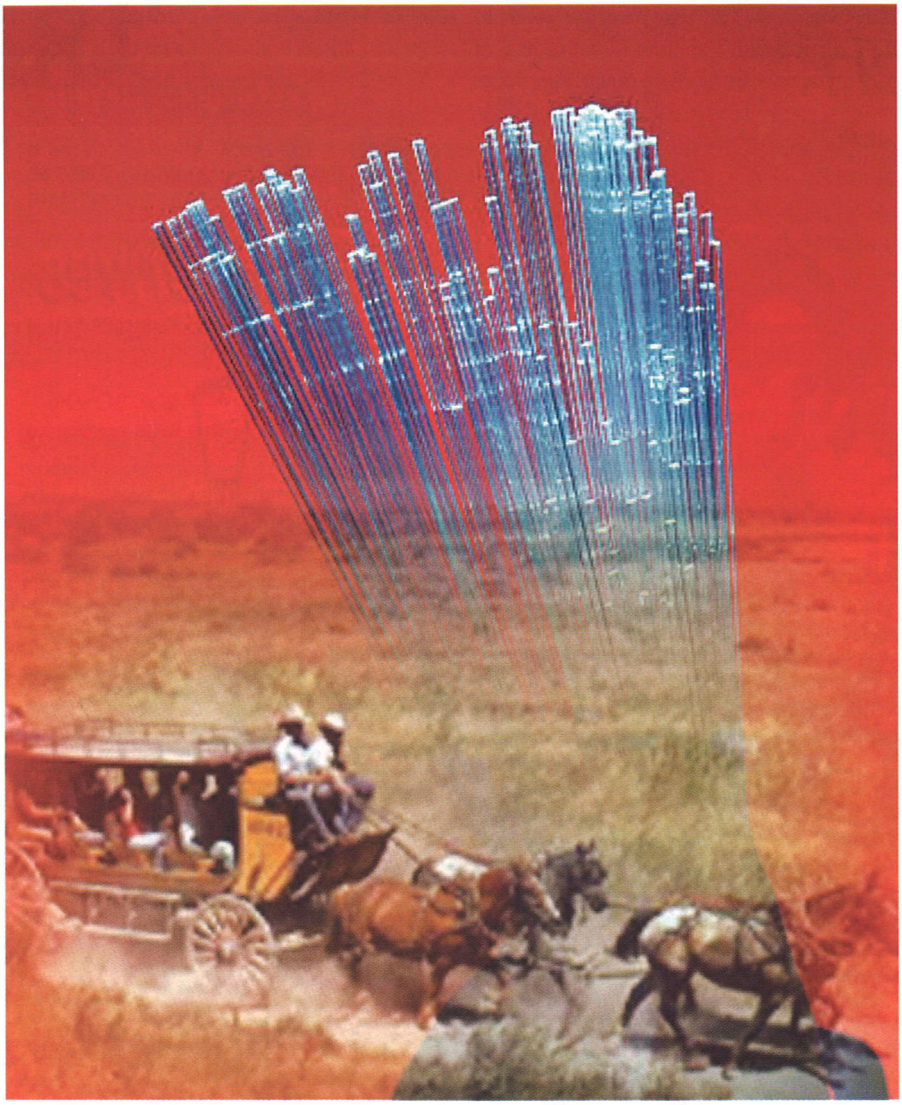
For digital cameras, MP3 players, PDAs and portable devices

USB Flash Drives

La toate standurile de difuzare a presei, găsiţi

UNIVERS MOTO

- A apărut numărul master "Univers Moto", ediţia în limba română a celebrei reviste "Motorrad"
- "Univers Moto" - parteneră cu alte 10 reviste specializate din Europa
- Prima revistă moto profesionistă din România
- O echipă redacţională condusă de ziaristul moto nr. 1 al României, Dan Năstase



Comunicare

De la poştalion la fibră optică

Pe piaţă şi-a făcut apariţia POSTelecom, un nou operator de telefonie, posibil concurent pentru Romtelecom

Cătălin Butolo

Am asistat la începutul acestui an la sfârşitul dominaţiei operatorului unic pe piaţa de telecomunicaţii. După ce „dictatura" Romtelecom a luat sfârşit, în ianuarie s-a instalat euforia produsă de orice revoluţie şi sute de firme au dorit să devină operatori de telefonie. Stabilirea unor alţi operatori la nivel naţional s-a dovedit în curând a fi mai grea decât părea la prima vedere. Lipsa infrastructurii (mai ales imposibilitatea creării pe cont propriu a buclei locale) a redus rapid din avântul pionieresc al celor interesaţi. Şi uite aşa, miracolul tarifelor mult mai mici, pe care lumea le aştepta imediat, nu s-a produs încă.

În numărul trecut al revistei vă relatam despre una dintre primele iniţiative de stabilire a unei reţele de telefonie. Era vorba de noua reţea a celor de la Atlas Telecom şi realizarea unei reţele DECT la nivel metropolitan în Oradea.

Asistăm acum la înfiinţarea unui operator naţional: POSTelecom. După cum sugerează şi titulatura, acţionarul principal al acestui nou operator este Compania Naţională Poşta Română.

De ce POSTelecom?

Discuţiile privind realizarea unui nou operator naţional de telefonie au demarat încă de la începutul anului. Au fost luate în calcul instituţiile care dispun de infrastructură pentru dezvoltarea unei asemenea reţele. Sorţii au ales Compania Naţională Poşta Română care deţine prezenţă fizică în majoritatea localităţilor din ţară, precum şi infrastructura necesară de legături între

Tehnologii

Implementate în POSTelecom

MLSP

MLSP se referă la *Multiprotocol Label Switching*, o tehnologie care oferă utilizatorilor de reţea o mai mare flexibilitate pentru diversificarea şi rutarea traficului pentru a evita legăturile rupte, congestiile şi bottleneck-urile, prin îmbunătăţirea şi simplificarea schimbului de pachete IP.
Providerul de Internet va fi în stare să administreze diferitele tipuri de fluxuri de date bazate pe priorităţi şi pe planuri de servicii. De exemplu, cei care se abonează la un plan de servicii premium sau cei care primesc fluxuri de conţinut multimedia sau de conţinut de bandă largă vor beneficia de latenţe minime şi pierderi foarte reduse de pachete. Când pachetele intră într-o reţea bazată pe MPLS, routerele LER (*Label Edge Routers*) le alocă o etichetă (un identificator). În funcţie de aceste etichete care conţin atât informaţii de intrare (de exemplu, destinaţie, lăţime de bandă, întârzieri etc.), cât şi alte tipuri de informaţii, pachetele sunt clasificate. În funcţie de această clasificare fiecărui pachet i se atribuie un anumit LSP (*Labeled Switch Paths*), iar LSR (*Label Switch Routers*) creează anumite etichete de expediere. Cu această tehnologie, operatorii de reţea pot devia şi ruta traficul în funcţie de tipul de flux de date şi de accesul la Internet al utilizatorului.

Softswitch

Softswitch (*software switch*): termen generic pentru orice API (*Application Program Interface*), software folosit pentru a lega o reţea PSTN (*Public Switched Telephone Network*) şi o reţea VoIP (*Voice Over Internet Protocol*) prin administrarea traficului mixt de voce, fax, date şi video. Aceste switch-uri software sunt capabile să proceseze informaţiile pentru toate tipurile de protocoale de pachete. Softswitch mai sunt numite media gate controller, call agent sau gatekeeper.

aceste puncte.

Pentru stabilirea unui operator de telefonie era nevoie însă şi de un furnizor de echipamente şi tehnologie. În căutarea acestuia, atenţia s-a îndreptat către piaţa asiatică, atât datorită evoluţiilor tehnologice deosebite înregistrate pe această piaţă, cât şi datorită numărului mare de operatori şi puterii financiare a acestora. Astfel, în timpul discuţiilor din timpul vizitei primului ministru în China în perioada 12-16 mai 2003 s-a profilat ideea înfiinţării unui operator de telefonie mixt, român-chinez, capabil să reprezinte un concurent serios pentru Romtelecom.

În acest scop a fost organizată o licitaţie pentru achiziţia de echipamente, care a fost câştigată de Zhongxing Telecommunication Equipment (ZTE) Corporation, unul dintre cei mai mari furnizori din domeniu. ZTE va asigura furnizarea soluţiei tehnice, proiectarea reţelei POSTelecom, livrarea echipamentelor şi finanţarea acestora.

Tehnologia

Principalul obiectiv al reţelei va fi transmisia de voce şi date. Într-o primă fază, serviciile de telefonie fixă şi Internet ale POSTelecom vor fi furnizate în oraşele Bucureşti, Craiova, Cluj, Braşov, Iaşi, Bacău şi Constanţa, urmând ca ulterior reţeaua operatorului să fie extinsă în toate reşedinţele de judeţ ale ţării. Legătura între judeţe va fi asigurată prin închirierea de infrastructură de la alţi operatori, cum ar fi Romtelecom, Telecomunicaţii CFR, Teletrans sau Societatea Naţională de Radiocomunicaţii (SNR). Pentru bucla locală, POSTelecom va investi, urmând să construiască o infrastructură bazată pe suport radio sau pe fibră optică. Reţeaua va dispune de 34 de puncte de acces, 6 puncte de acces la backbone şi de un nod central. Tehnologia pe care se va baza reţeaua noului operator este Softswitch NGN (*Next Generation Network*).

Datorită acestei tehnologii, POSTelecom va putea face o tranziţie relativ simplă către servicii de generaţie următoare, utilizând comutatoare soft bazate atât pe tehnologie IP, cât şi MPLS. Astfel va fi posibilă oferirea unei game variate de servicii (se speră) la costuri accesibile. Acest lucru va permite ca noul operator să se autofinanţeze după primii 2 ani de activitate, veniturile prognozate fiind de 130 milioane USD. Ce ne interesează pe noi mai mult şi mai mult, oferta comercială, va fi făcută publică doar la sfârşitul acestui an. Doar atunci vom putea face o comparaţie între preţurile Romtelecom şi POSTelecom, oferite utilizatorilor finali.

Finanţarea

Proiectul POSTelecom este unul de anvergură şi din punct de vedere al investiţiilor: 80 milioane USD în partea tehnologică şi aproximativ 90 milioane USD în partea operaţională. Finanţarea echipamentelor se va face printr-un credit ce urmează să fie acordat fie de Banca de Export-Import a Chinei, fie de Banca Industrială şi Comercială a Chinei. Costurile ulterioare de funcţionare vor fi asigurate din veniturile generate de activitatea operatorului şi de ZTE şi/sau de China Unicom (cel mai important operator chinez), prin vânzarea unui pachet de 29% din acţiunile operatorului.

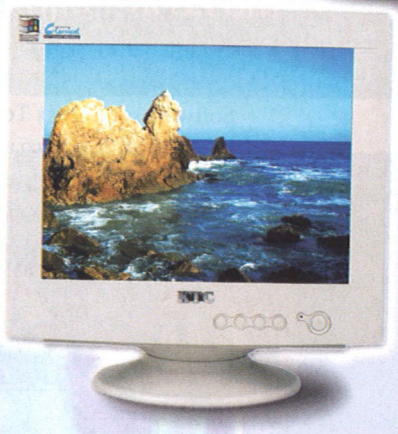
Poşta Română, alături de partenerii săi, Grupul Industrial Român, Banca Comercială Română, Societatea de Investiţii Financiare Oltenia şi Societatea de Investiţii Financiare Banat Crişana, vor asigura noului operator cea mai largă reţea de desfacere la nivelul întregii ţări, dar şi experienţa tehnologică, consilierea şi suportul financiar al unora dintre cele mai importante instituţii de gen din România.

catalin_butolo@chip.ro, catalina_lazar@chip.ro

KTC
Calitate garantată, service profesional!

Monitoare 15" KTC 5002D

Monitoare 17" KTC 7002FD


Monitoare 17" KTC 7002D

Monitoare 19" KTC 9002FD

Quartz computer
Bd. Iuliu Maniu nr. 1-7, Complex Studenţesc "LEU"
Facultatea de Electronica şi Telecomunicaţii, parter
telefon/fax: 021.410.99.48, 410.99.49, 411.18.65
e-mail: vânzări@quartz.ro, http://www.quartz.ro

Pentru distribuţie, Quartz Computer asigură transport în provincie.

CUPRINS

106 MV2 Player
Setări pentru o vizionare fără probleme

practica

Nimic mai simplu

Upgrade de BIOS

Cum începutul fiecărei zi de lucru este marcat de sunetul ceasului deşteptător, fiecare pornire a calculatorului începe cu BIOS-ul

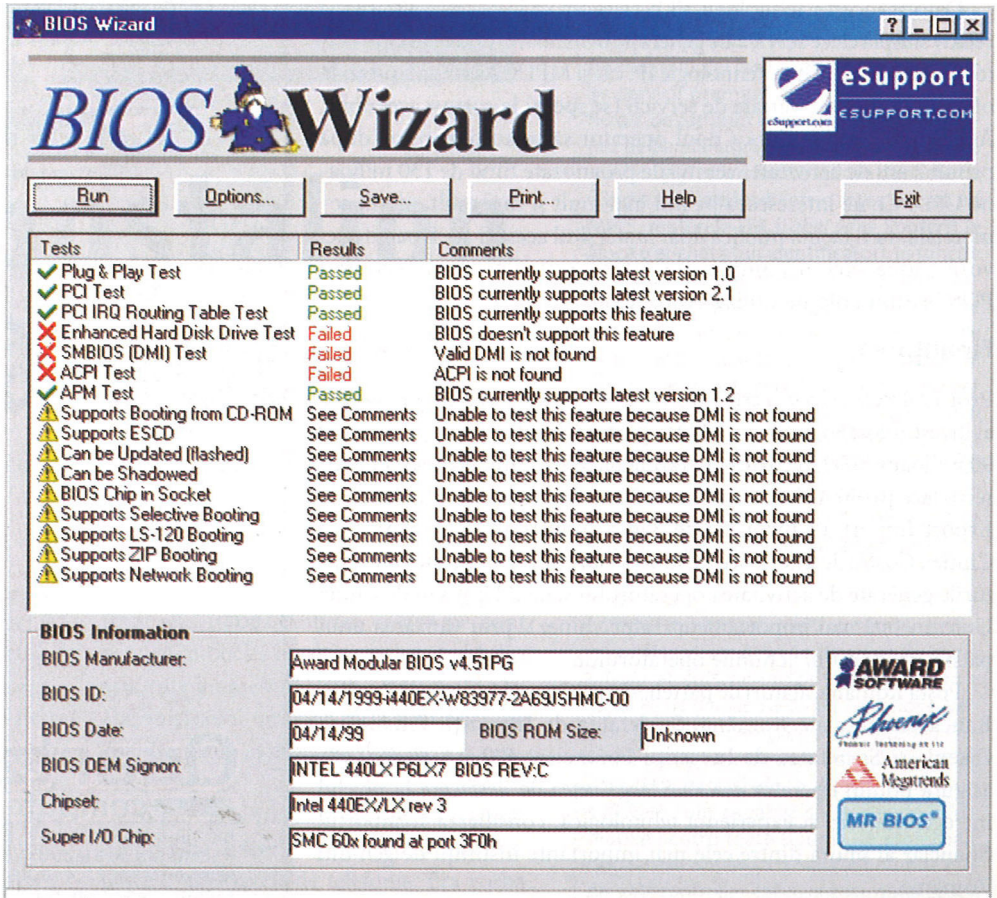
Radu Fedoreanu

Basic Input-Output System, căci aceasta este „traducerea" binecunoscutului acronim, este un mic program, care poate fi adresat înainte de pornirea harddisk-ului. El conţine codurile necesare pentru accesarea componentelor cheie din sistem, adică tastatura, placa grafică, harddisk-ul, unitatea floppy, porturile etc. Aceste date au fost iniţial înregistrate într-un cip de memorie ROM, dar pentru că în aceste condiţii era foarte greu de actualizat, mediul de stocare a fost înlocuit de memoria EEPROM, denumită şi flash ROM.

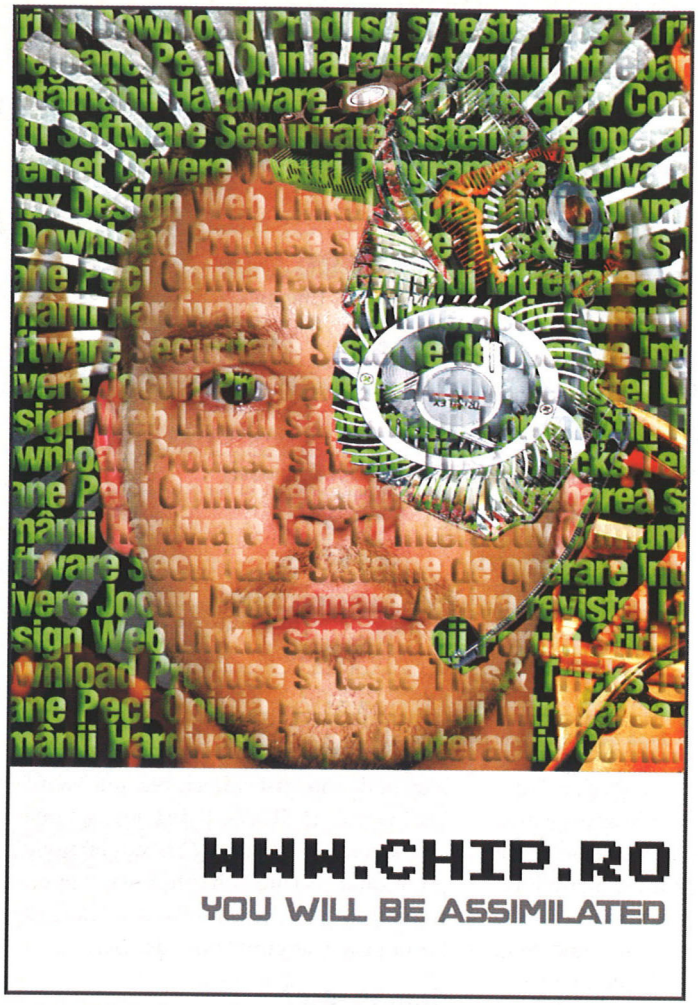
Producătorii de plăci de bază au montat cipul pe un soclu, pentru a fi uşor de înlocuit, sau chiar au asigurat dublarea acestuia, pentru a preîntâmpina erorile cauzate de un BIOS defect. Sunt doi mari producători de BIOS pe piaţă: AWARD Software şi Phoenix Technologies; AMI a fost al treilea jucător, dar azi e mai puţin utilizat pentru plăcile de bază high-end, cu mici excepţii (de exemplu, MSI). Fiecare dintre aceştia furnizează şi softul indispensabil unui upgrade de BIOS reuşit.

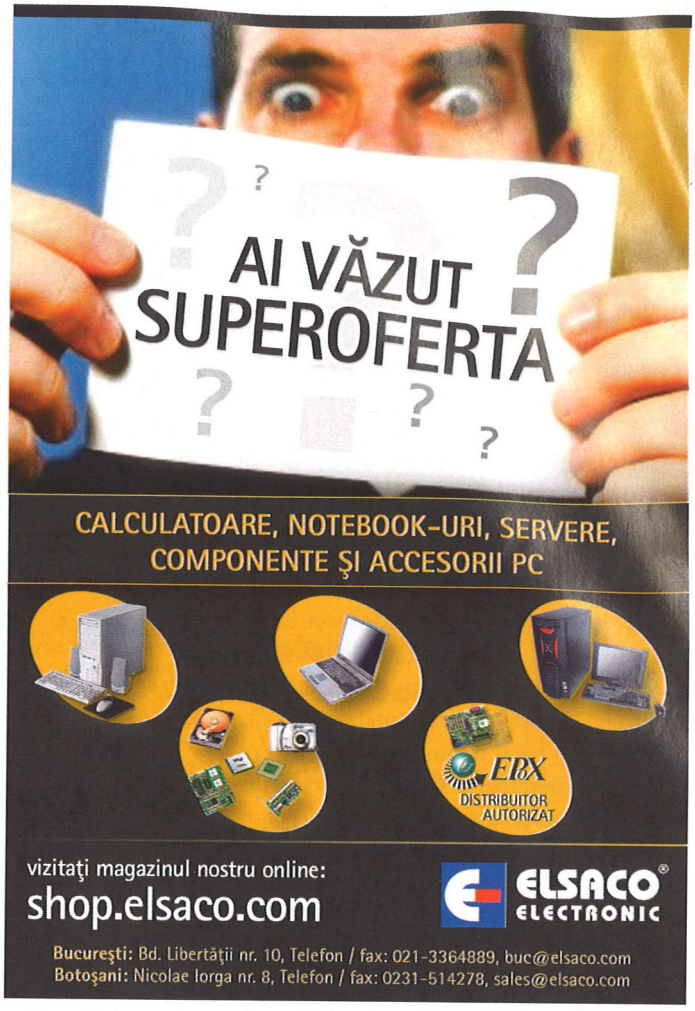
Când este necesar?

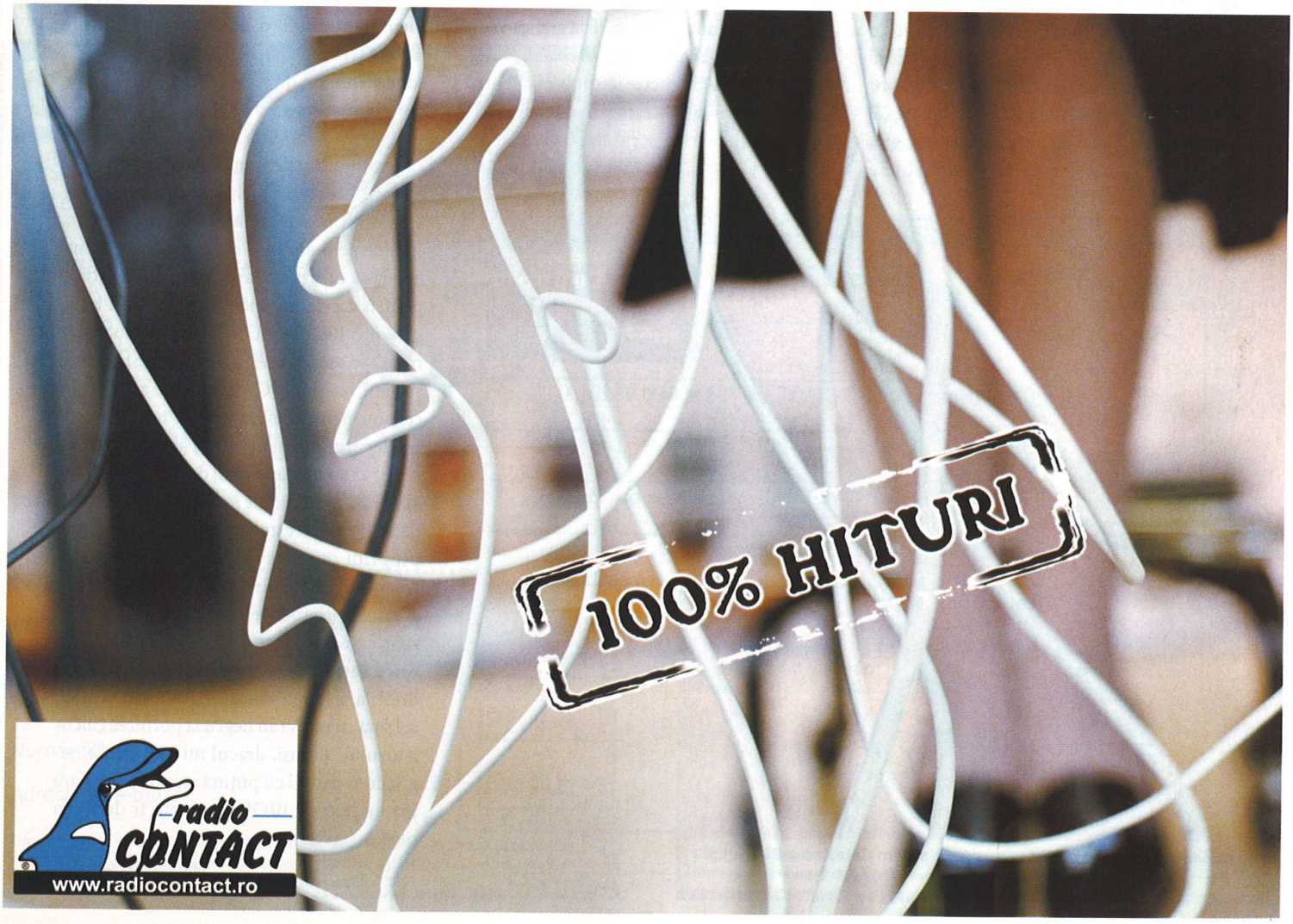
Dar de ce este necesar „flashing the BIOS", dacă totul e OK şi ne ghidăm după principiul murphist: „dacă nu este stricat, nu-l repara…"? Motivele pot fi diverse printre care şi apariţia de noi produse hardware, care nu pot fi detectate de vechiul BIOS, pentru că pur şi simplu la data respectivă ele nu existau. De exemplu, detectarea anevoioasă a un harddisk mai mare de 8 GB de unele plăci de bază, fără să mai amintim de unul de peste 137 GB sau de noile procesoare Intel P4 Hyper Threading. Nu numai produsele hardware pot constitui un motiv real, ci şi unele soft-uri care necesită un suport nou ACPI, exemplul clasic fiind Windows 2000. Performanţele calculatorului pot fi crescute cu un update de BIOS, cu noi setări pentru frecvenţa procesorului sau a memoriei, pentru factorii de multiplicare, tensiuni de lucru ajustabile,



BIOS Wizard ne dezvăluie secretele chipset-ului.


WWW.CHIP.RO
YOU WILL BE ASSIMILATED


AI VĂZUT
SUPEROFERTA
CALCULATOARE, NOTEBOOK-URI, SERVERE,
COMPONENTE ŞI ACCESORII PC
EBX
DISTRIBUITOR AUTORIZAT
vizitaţi magazinul nostru online:
shop.elsaco.com
ELSACO
ELECTRONIC
Bucureşti: Bd. Libertăţii nr. 10, Telefon / fax: 021-3364889, buc@elsaco.com
Botoşani: Nicolae Iorga nr. 8, Telefon / fax: 0231-514278, sales@elsaco.com


100% HITURI
radio CONTACT
www.radiocontact.ro

SE	Newtech or SMT or Professional Technologies, Inc
SH	SYE (Shining Yuan Enterprise)
SJ	Sowah
SL	Winco
SM	San-Li and Hope Vision, Superpower

Codul fabricantului în clar.

ca să nu mai pomenim de „bug"-ul mileniului Y2K. Sau mai poate fi vorba de unele greşeli strecurate în versiunile iniţiale care au fost remediate ulterior.

De unde BIOS nou?

Pentru a efectua acest upgrade, avem nevoie de un BIOS nou, adică un fişier de forma `name.bin`, care se află pe site-ul producătorului. Atenţie, pentru ca update-ul să aibă rost, acest fişier trebuie să fie cea mai recentă versiune lansată, lucru uşor de depistat după cod şi dată. Pentru vendorii cunoscuţi nu este nici o problemă obţinerea unui upgrade, mai dificil este în cazul plăcilor clonate, care nu au nici o etichetă sau o siglă a fabricantului. Identificarea chipset-ului se face cu puţin efort, pornind de la versiunea curentă de BIOS afişată pe display imediat după boot-are. Vom folosi drept exemplu codul următor: 2A69JSHMC-00, afişat de un BIOS Award. Primele cinci caractere 2A69J reprezintă tipul de chipset: Intel 440 LX/EX, conform tabelului din site-ul http://www.wimsbios.com, iar următoarele două caractere, SH, ne indică vendorul: Shinig Zuan Enterprise, adică Lucky Tech pe înţelesul tuturor. Restul de date rămase sunt nişte referinţe interne, care sunt inutile scopului nostru. În pagina respectivă se află şi linkurile către site-ul producătorului sau alte locaţii de unde se poate descărca update-ul dorit. Dacă vrem să aflăm date mai complete despre BIOS şi chipset, putem descărca BIOS Wizard de la adresa http://www.unicore.com, un soft cu interfaţă grafică Windows, sau o versiune DOS, CTBIOS, aflată la adresa ftp://ftp.heise.de/pub/ct. Pentru a completa pregătirile, mai avem nevoie de programul care va scrie flash-ul. Este de ajuns o vizită la http://www.ezgo.com.tw/bios, unde vom găsi ultimele versiuni Award Flasher sau AMIFlash. Există şi programe care scriu orice tip de BIOS, indiferent de producător, ca UniFlash (http://www.pppr.sk/rainbow/programs.html), dar folosirea lor implică o anumită doză de risc.

2A5UN	Opti Viper-M 82C556/557/558 Chipset or Opti Viper 82C556/557/558
2A5UP	Opti Viper Max
2A5X7	UMC 82C890 Chipset
2A5X8	UMC UM8886BF/UM8891BF/UM8892BF Chipset
2A5XA	UMC 890C Chipset
2A69H	Intel 440FX chipset (Pentium II/Pentium Pro based chipset)
2A69J	Intel 440LX/EX chipset (Pentium II based chipset)
2A69K	Intel 440BX/ZX chipset (Pentium II/III based chipset)
2A69L	Intel 'Camino' 820 Chipset
2A69M	Intel 'Whitney' 810 Chipset
2A69N	Intel Banister Mobile ChipSet with C&T 69000 Video
2A6IL	SiS 5600 Chipset
2A6IN	SiS 620 Chipset

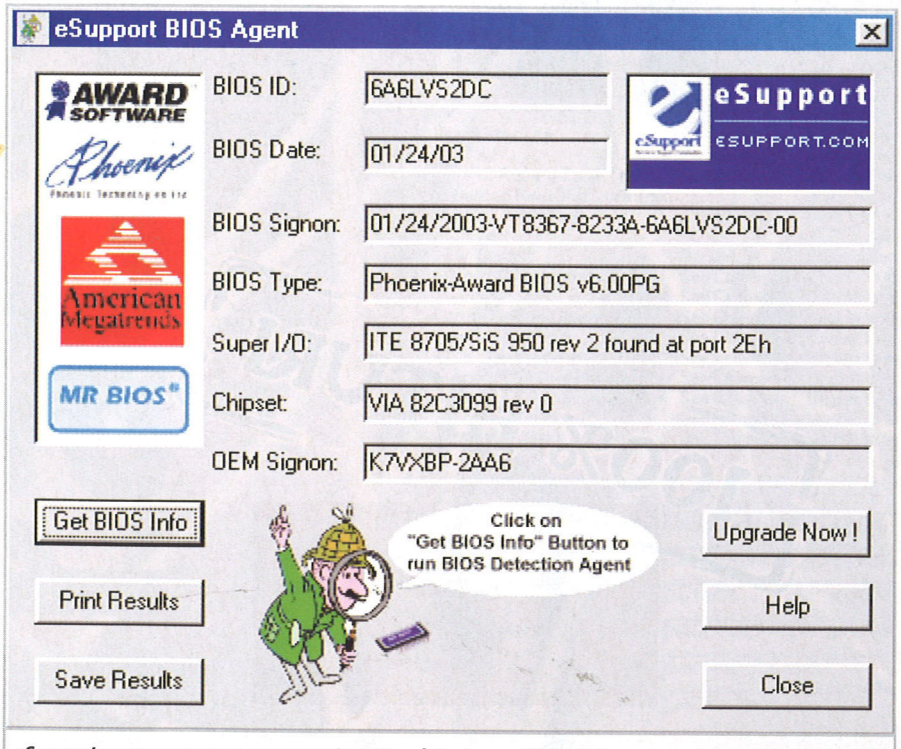
Identificarea chipset-ului după datele afişate de BIOS.

Cum se face?

Cu toate pregătirile acum încheiate, copiem noul BIOS (dacă este arhivat, îl vom dezarhiva în prealabil) şi programul de scriere într-un director pe discul de pe care vom boot-a în mod DOS.

Înainte de a lansa soft-ul aferent, e util să notăm numele noului BIOS, căci, după lansare, acesta nu mai este vizibil pe ecran. Deşi unii recomandă efectuarea update-ului de pe o dischetă sistem, este mult mai sigur să utilizăm harddisk-ul sistemului, pentru a preveni apariţia erorilor la citire care produc un BIOS defectuos, cu efecte negative asupra calculatorului. Este util să salvăm vechiul BIOS înainte de a-l scrie pe cel nou, pentru orice eventualitate. Dacă totul decurge normal şi nu apar nici un fel de erori, va apărea un mesaj de restartare a calculatorului, după ce scrierea a fost terminată. Toate aceste operaţiuni le faceţi pe propriul dumneavoastră risc, fără nici o responsabilitate din partea redacţiei. Orice greşeală privind versiunea de BIOS utilizată, care nu corespunde plăcii de bază, sau orice întrerupere a procesului de scriere duce la scrierea defectuoasă a BIOS-ului, soldată cu un ecran negru la pornirea calculatorului. Totuşi, dracul nu este aşa de negru cum pare şi cu puţină atenţie şi răbdare un update de BIOS nu poate fi decât „a piece of cake".

radu_fedoreanu@chip.ro



eSupport.com ne propune un agent pentru detectarea BIOS-ului.

OPENOFFICE
130.000 LEI

LINUX
RED HAT 9
100.000 LEI

Folosește talonul de comandă de la pagina 111!

eToken chei USB pentru autentificare

Digital Certificates Storage
Windows Network Logon
Web Sign On

HASP® protecții hardware pentru software

Ro Interactive Technologies srl
Cluj-Napoca, Str. Aurel Suciu nr. 63/1
tel/fax: 0264-418929, tel: 0744-799248
e-mail: intech@intech.ro

magiccard
system and data recovery card

Solutia pentru restaurarea instantanee a datelor Uitați de pierderea sau modificarea nedorită a datelor, viruși, formatare, hackeri, colegi neatenti, ...

http://www.intech.ro

carduri seriale RS-232, RS- 422, RS- 485, carduri AD/DA, I/O

AHEAD SOFTWARE

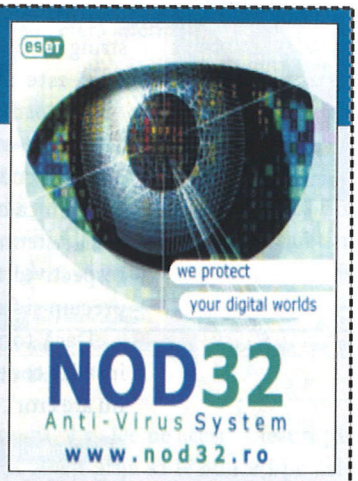
Puteti achizitiona noul produs Nero 6 achitind doar valoarea versiunii anterioare ! Pentru amanunte sunati-ne.

BTech 2000 Biro Technologies

Str. Ion Campineanu nr. 33, bl. 3, sc. 3, et. 2, ap. 79, sector 1, BUCURESTI - cod 010035
Tel./fax : 021 / 315 6575; 312 7366; 312 7367
E-mail : sales@birotp.ro; http://www.birotp.ro

Concurs

Răspundeți corect la întrebarea de mai jos și veți avea ocazia să câștigați unul dintre cele cinci pachete antivirus Nod32 oferite de redacția CHIP și AxelSoft



„Care a fost câștigătorul testului software din luna septembrie?"

Răspuns: .....

Nume: Prenume:

Adresa:

Număr telefon:

Adresa de e-mail:

Trimite talonul cu răspunsul corect pe adresa redacției și vei participa la tombola din care se vor extrage câștigătorii. Adresa redacției: Str. N.D.Cocea nr. 12, Brasov 500010. Data limită 10 septembrie (ștampila poștei).

Câștigători

Câștigătorii concursurilor din luna august

Concurs CHIP

Răspunsul corect la întrebarea „Care este cel mai rapid procesor pentru PC?" este Intel Pentium4 3,2Ghz

Carcasa CHIP a fost câștigată de BANCU BOGDAN din Galați

Concurs TV pe PC

Răspunsul corect la întrebarea „Care este standardul de emisie TV din România?" este PAL BG/DK

Câștigătorii celor trei tunere TV 3D Vision CrystalTune TV/FM sunt:

BOARIU MIHAI din Iași
TUDOR ANDREI-BOGDAN din Tulcea
CARPOV MARIN din Neptun

Câștigătorii sunt rugați să contacteze telefonic redacția CHIP pentru a intra în posesia premiilor. Persoana de contact Leonte Mărginean

Redarea filmelor cu MV2 Player

Vizionare de calitate

Pentru cei care preferă să urmărească filmele acasă în condiţii optime

Ionuţ Bălan

Printre utilizatorii de PC-uri din România, vizionarea filmelor pe calculator este un obicei foarte des întâlnit. Şi este şi normal – dacă dispunem de un monitor de 17 inch, un sistem de sunet surround şi un film codat la o calitate foarte bună. Ce rost mai are să ne înghesuim la casa de bilete pentru a vedea acelaşi film într-o sală de cinematograf?

Bine. Unii dintre dumneavoastră ar putea spune că nimic nu se compară cu vizionarea unui film la un cinematograf modern. Nu îi contrazicem. Dar le spunem că, dacă îşi dau puţin silinţa, îşi pot crea condiţii optime de vizionare din fotoliul de acasă.

Pregătiri

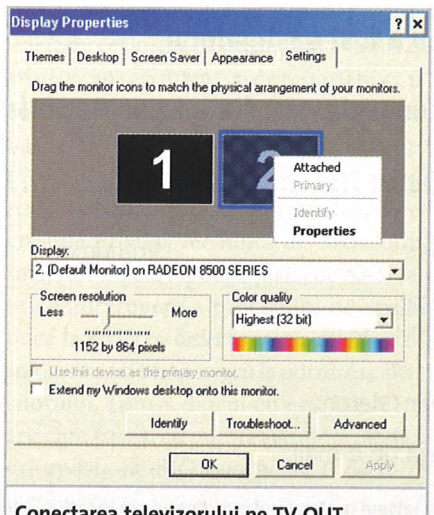
Înainte de a purcede la vizionarea unui film, este bine să ne creăm premisele necesare unei experienţe plăcute în vizionarea filmului. Pentru aceasta însă trebuie să ţinem cont de câteva aspecte (pentru început ar trebui să punem o bere la frigider, să se răcească şi să fie aburită până terminăm de setat calculatorul).

Ar fi bine să obţinem informaţii despre tipul codecului folosit pentru compresia filmului, ca să vedem dacă îl avem instalat în sistem. Cea mai simplă modalitate este să descărcăm de pe Internet (http://www.headbands.com/gspot) şi să instalăm programul GSpot (de pe CD-ul CHIP al acestei luni). Îl rulăm şi în tab-ul *File* vom introduce fişierul video pe care dorim să îl vizionăm (apăsaţi butonul ce are pe el trei puncte, din tab-ul File). După încărcare veţi putea observa nu număr mare de informaţii despre respectivul fişier.

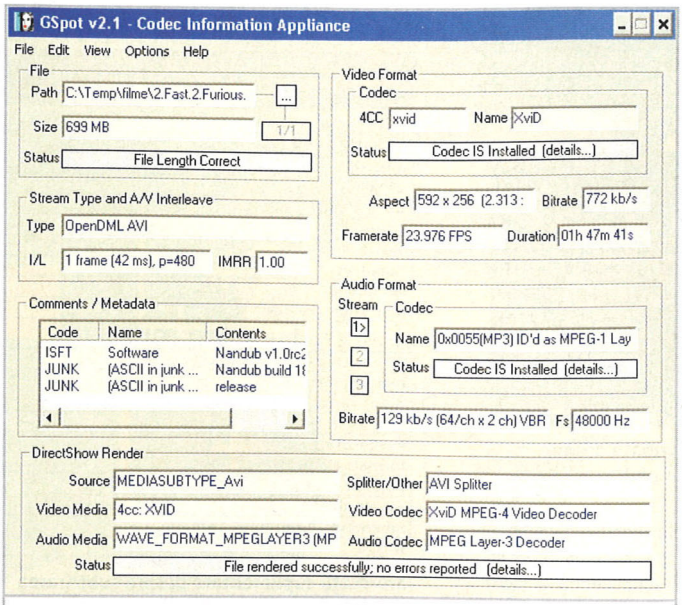
În primul rând veţi vedea cu ce codec video este compresat filmul (în tab-ul *Video Format*, *Codec*) precum şi dacă îl aveţi instalat în sistem. Tot de aici puteţi observa formatul filmului: rezoluţie, frame rate şi durată. Partea de jos a ferestrei de lucru vă oferă alte informaţii suplimentare. Ne interesează zona *Status*. Aici puteţi vedea dacă respectivul fişier are erori sau nu.

Se mai poate întâmpla să nu aveţi instalat codecul necesar pentru a rula filmul. În acest caz va trebui să folosiţi cu încredere motorul de căutare Google. Introduceţi ca string de căutare: „numele codecului (aşa cum este el afişat de GSpot)+codec+ +download". Cu siguranţă vă vor fi afişate câteva site-uri de unde puteţi descărca respectivul codec. Descărcaţi-l şi instalaţi-l. Rulaţi încă o dată GSPot pentru a verifica dacă sistemul dumneavoastră poate rula respectivul film. Notaţi durata filmului, precum şi frame rate-ul.

Dacă totul este în regulă, adică aveţi instalat codecul video şi audio, iar filmul nu are erori, putem trece la pasul următor.



Conectarea televizorului pe TV OUT.



GSpot oferă informații complexe despre fișierele video.

Și anume căutarea unei subtitrări în limba română (sau engleză).

Deschideți pagina de Internet www.yahoo.com. Alegeți link-ul *Movies*. În fereastra *Search* introduceți denumirea filmului și apăsați pe butonul *Search*. În pagina următoare vă vor fi afișate toate filmele care au numele asemănător cu string-ul pe care l-ați introdus. Selectați denumirea corectă a filmului și vi se va decshide o fereastră de

În secțiunea Movies, portalul Yahoo oferă informații interesante despre filme.

unde puteți obține câteva informații suplimentare despre respectivul film. Ne interesează doar denumirea corectă.

În acest moment putem trece la căutarea subtitrării adecvate. Există foarte multe site-uri de pe care putem descărca subtitrări. Pentru limba română vă recomandăm www.titrari.ro, subtitrari.softnews.ro, iar pentru limba engleză www.divx-digest.com/subtitles/

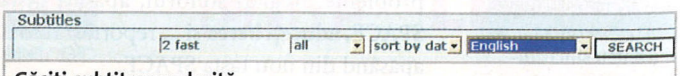
Căutați denumirea oficială a filmului!

index.html, 217.64.35.213/searchs.php. De pe aceste site-uri puteți descărca fișierele cu subtitrare. Aveți grijă să le aduceți pe cele ce corespund formatului filmului pe care îl dețineți (frame rate, număr CD-uri, durată film). Suntem aproape gata pentru vizionare.

Alegerea și configurarea playerului

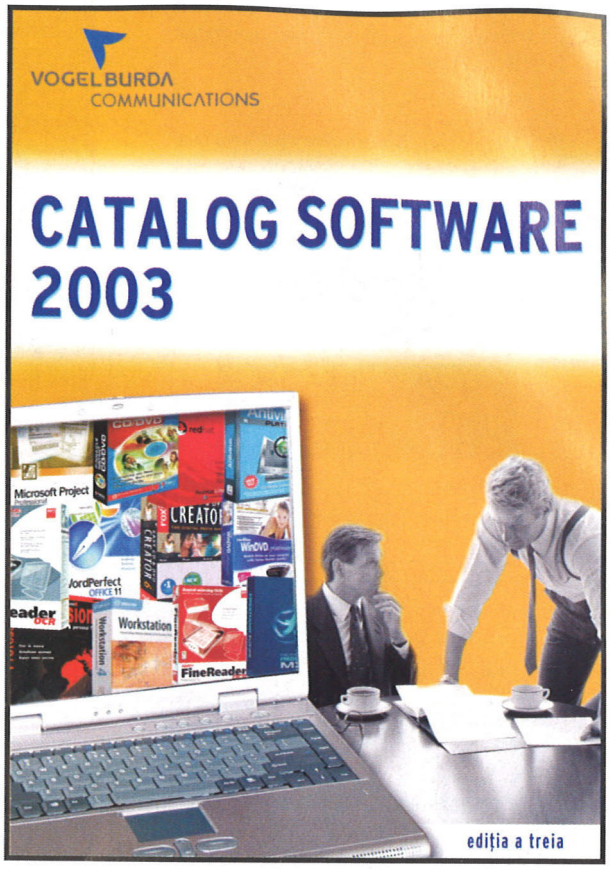
Unul dintre cele mai bune programe pentru vizionarea filmelor pe PC este MV2 Player (mv2.czweb.org sau de pe CD-ul CHIP). Acesta este un player multimedia gratuit, ce poate fi folosit fără restricții. Trebuie doar modificate câteva setări.

Instalați-l și porniți-l. Clic dreapta pe fereastră și alegeți *Options*. Așa veți putea ajunge în fereastra de configurare a opțiunilor. Din dreptul *Player*, alegeți *Expert* pentru setarea de la *User Level*. Dacă



Găsiți subtitrarea dorită.

INSCRIE-TE!



UN GHID COMPLET AL PRODUSELOR SOFT DE PE PIAȚA ROMÂNEASCA

APARE CA SUPLIMENT AL REVISTEI CHIP

A TREIA EDITIE

www.vogelburda.ro/catalog2003
e-mail: catalog@vogelburda.ro

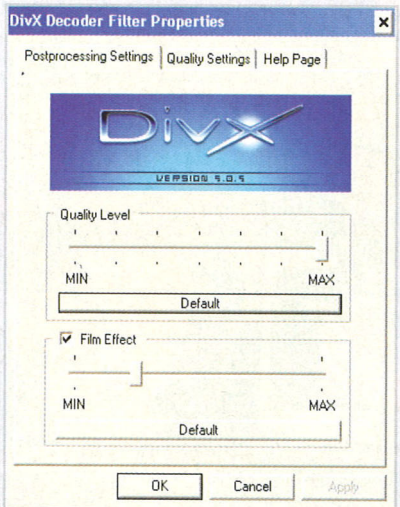
Probleme la rulare

Cum îmbunătățim calitatea filmului

Chiar dacă ați setat corect playerul, calitatea filmului tot lasă de dorit. Să vedem care sunt problemele cel mai des întâlnite și cum pot fi ele remediate.

Filmul rulează sacadat

Probabil procesorul dumneavoastră nu face față redării filmului. Ca să vedeți care este cauza pentru care filmul se sacadează, apăsați tasta [O]. Vă vor fi afișate mai multe informații despre film. Dacă în dreptul *Real FPS*



Reducerea calității la care este redat filmul.

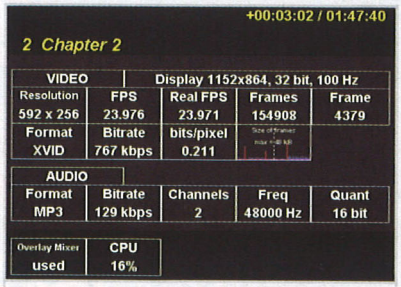
aveți o valoare mai mică decât cea din FPS, iar valoarea de sub CPU (încărcarea procesorului) este foarte mare, este clar că sistemul dumneavoastră nu poate reda corect filmul. Puteți încerca câteva trucuri: reduceți rezoluția ecranului la 640x480, și scădeți calitatea la care se face redarea. Clic dreapta pe fereastră, alegeți *Filters* și de acolo codec-ul (DivX sau XviD). Intrați în secțiunea *Postprocessing Settings* și reduceți calitatea de redare.

Filmul este prea întunecat

Puteți modifica contrastul și strălucirea filmului. Apăsați tasta [P] de două ori. Cu ajutorul mausului modificați valorile pentru *Brightness* (Strălucire), *Contrast*, *Hue*, *Saturation*, *Sharpness*, *Gamma* până când sunteți mulțumiți de rezultat.

Apar prea multe artefacte pe ecran

Acestea sunt cauzate de obicei de erorile de codare. Există însă și situația în care apar din cauza redării unui film codat la o rezoluție mică, pe un ecran de dimensiuni mari. Problema poate fi remediată în două moduri: fie reduceți rezoluția desktop-ului, fie vizionați filmul pe televizor (dacă dispuneți de o placă video cu TV OUT). Este recomandată cea de-a doua soluție pentru că rezoluția ecranului unui televizor este mult mai mică decât cea a unui monitor. Așa se face că filme codate la rezoluții mici (320x256) se pot vedea la o calitate bună pe televizor. Trebuie doar să conectați cablul SVideo la ieșirea din placa



MV2 Player oferă informații despre modul de redare a filmului.

video și la intrarea în televizor. Cu clic dreapta pe desktop, intrați în tab-ul *Settings*. La dispozitivele de afișare veți vedea și televizorul. Clic dreapta pe el și bifați *Attached*. Clic dreapta pe fereastra *MV2 Player*, alegeți *Options*. Din *Full Screen*, schimbați *PC/TV* din *PC Mode* în *TV Mode*.

Sunetul este decalat de imagine

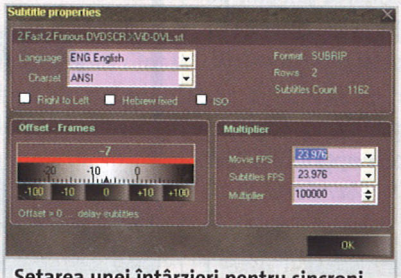
În majoritatea cazurilor această decalare apare din cauza lipsei puterii de procesare. Încercați sfaturile de la punctul 1.

Subtitrările sunt decalate

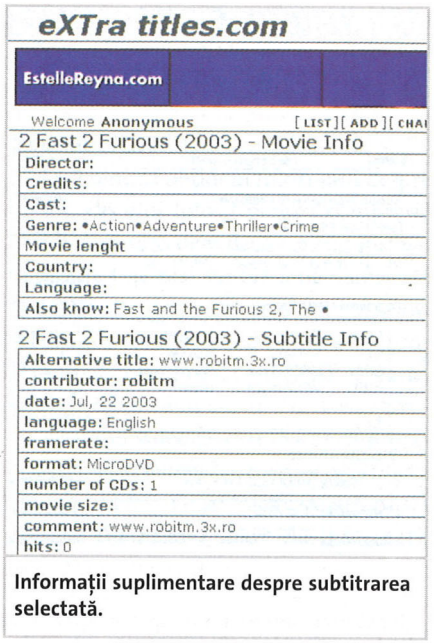
Cum există foarte multe versiuni ale filmelor, unele mai lungi, altele mai scurte și foarte multe subtitrări, pot apărea decalări ale acestora. În mod normal ar trebui să editați fișierul cu subtitrarea, folosind *Subtitle Studio*, și să creați unul nou. Dar MV2 Player pune la dispoziție o opțiune mai simplă, dar care nu se aplică întotdeauna cu succes. Puteți introduce o „întârziere" a afișării subtitrării. În acest fel, dacă o anumită replică trebuie să apară, să zicem la secunda 4, și ea apare la secunda 2, se poate face o sincronizare prin aplicarea unei întârzieri de 2 secunde. Dați clic pe fereastra programului și alegeți *Subtitles 1 / TTS - Subtitle Properties*. Din zona *Offset - Frames* setați întârzierea necesară.

La pornirea filmului apare o eroare de tip: Error in module xxx.xx

Dacă ați instalat prea multe codec-uri și filtre, este posibil ca ele să nu poată intercomunica. În acest caz este bine să dezinstalați unele dintre ele. Notați cu atenție în ce modul apare eroare. Ex: ffdshow.ax. Intrați în directorul Windows/System32. Dați comanda `regsvr32 /u nume modul`. Astfel respectivul codec/filtru va fi dezinstalat.



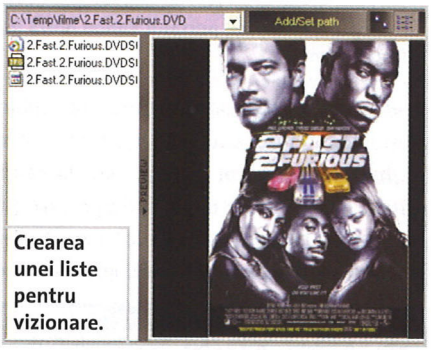
Setarea unei întârzieri pentru sincronizarea subtitrării.



Informații suplimentare despre subtitrarea selectată.

nu vă descurcați cu interfața în limba engleză, alegeți Romanian pentru User Language.

În secțiunea *Video Window* nu faceți alte setări, decât dacă este nevoie. La fel și pentru celelalte categorii, exceptând *Subtitles*. Alegeți să folosiți pentru afișarea subtitrărilor opțiunea *GDI* (bifați *Use GDI*) și configurați aspectul fontului, dimensiunea și locația unde va fi afișată subtitrarea. Validați selecțiile apăsând butonul OK.



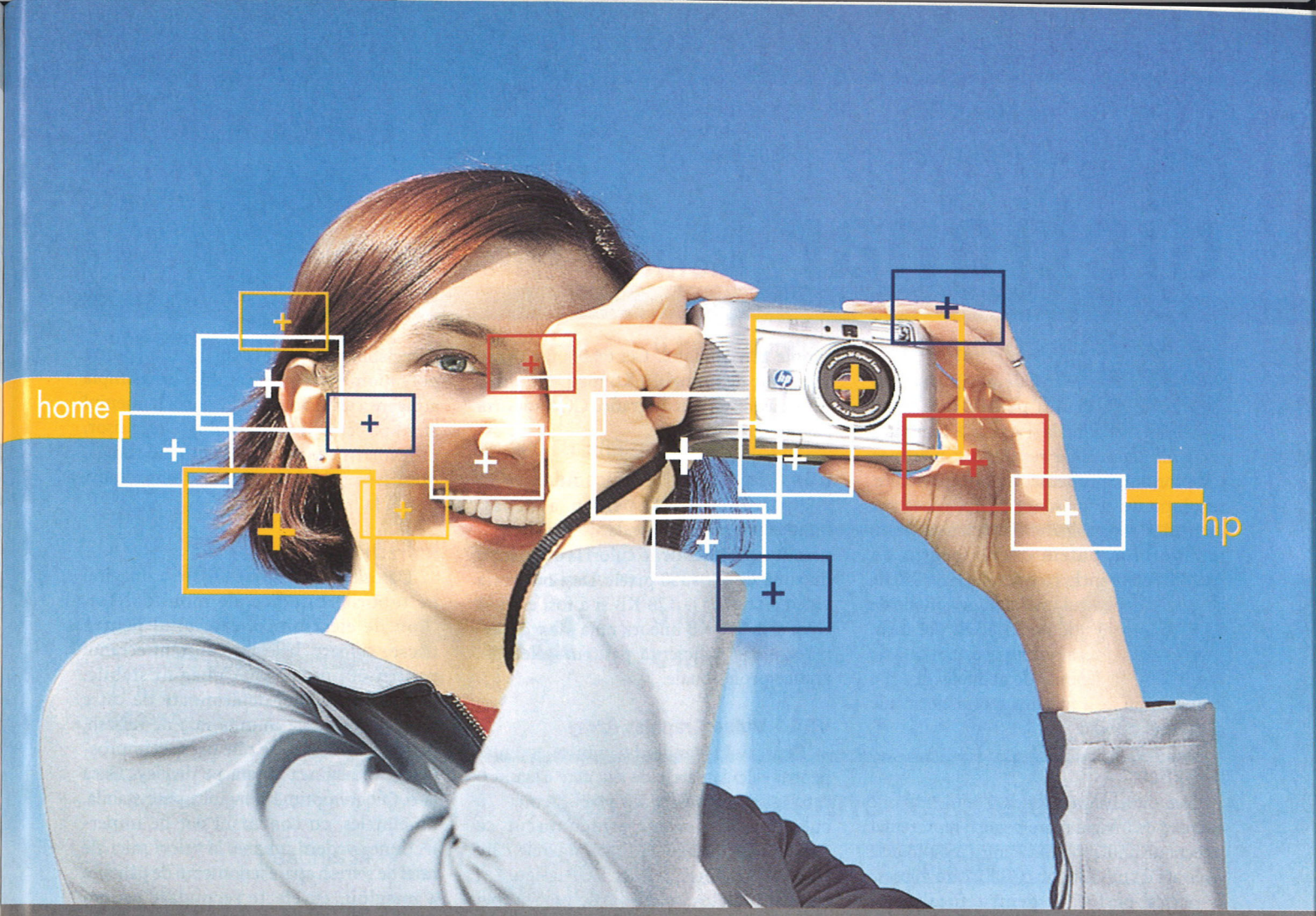
Crearea unei liste pentru vizionare.

Să vedem cum rulează filmul. Trageți cu mausul fișierul video și cel cu subtitrare în fereastra playerului. În cazul în care filmul este pe mai multe CD-uri, atunci vă recomandăm să creați un playlist. Dați clic dreapta pe fereastra programului și alegeți *Open File*. Vi se va deschide o altă fereastră cu structura de directoare. Căutați directorul în care se afla filmele, selectați-le și apăsați butonul *Add/Set path*. Validați selecția apăsând butonul *Open*.

Filmul va porni în mod automat. Cu două clicuri în fereastra unde este redat filmul veți putea mări imaginea pe tot ecranul. În mod normal, filmul va trebui să ruleze fără probleme. Reglați sonorul, apăsați tasta SPACE, aduceți berea și ... reporniți filmul apăsând din nou tasta SPACE.

Vizionare plăcută!

ionut_balan@chip.ro



Succesul vine în poze mici!

Concurs de fotografie pentru toți profesioniștii amatori de premii.

Participă! În perioada 1 iunie - 20 septembrie trimite prin poștă la O.P.2, C.P. 4, Brașov, sau prin e-mail la: concurs_foto@chip.ro, concurs_foto@level.ro, până la 10 fotografii digitale sau clasice pe următoarele teme: **peisaje/natură, monumente/arhitectură sau fun** și poți câștiga unul din cele 3 premii:

Premiul I

hp Photosmart 720

imprimantă hp 7350

CorelDraw 11

Premiul II

hp DeskJet 5550

CorelKnockOut!

Premiul III

hp ScanJet 3530C

www.omnilogic.ro
OMNILOGIC

CHIP LEVEL COREL

hp invent

Se acordă premii pentru fiecare categorie. Fiecare fotografie trebuie însoțită de o declarație pe propria răspundere care certifică drepturile de autor. De asemenea fiecare fotografie trebuie să conțină numele, adresa, telefonul și email-ul fiecărui participant.

dicţionar Monitor

Rezoluţie

Reprezintă numărul de pixeli afişaţi pe ecranul monitorului pentru cele două dimensiuni: orizontală şi verticală. Claritatea imaginii depinde de rezoluţia şi mărimea monitorului. Spre deosebire de imprimante, rezoluţia nu se măsoară în dpi (dots per inch), dar ştiind valoarea acesteia şi mărimea monitorului, putem calcula pentru un monitor de 15 inch, cu o rezoluţie de 640 de puncte, de-a lungul unei linii orizontale de 12 inch, o rezoluţie de 53 pixeli per inch. Valoarea maximă a rezoluţiei este afişată de producător şi depinde de abilitatea fizică a monitorului de a focaliza spotul electronic al tubului catodic.

Dot pitch

Este dimensiunea fizică a celui mai mic element de imagine care poate fi reprezentat pe ecranul unui monitor. Pentru monitoarele realizate cu tub catodic (CRT), care folosesc o mască perforată pentru focalizarea fasciculului luminos, dot pitch-ul este distanţa dintre găuri măsurată în milimetri. În cazul monitoarelor Sony Trinitron, care utilizează o grilă fină pentru focalizare, un dot pitch este distanţa dintre două fante adiacente prin care trec spoturi luminoase de aceeaşi culoare. Valorile cel mai des întâlnite sunt de 0.31 mm, 0.28 mm, 0.27 mm, 0.26 mm, 0.25 mm, 0.24 mm şi 0,22 mm, dintre care predomină cea de 0.25 mm.

CGA – Color Graphics Adapter

Primul standard grafic pentru monitoare color, capabil să afişeze doar patru culori la rezoluţia maximă de 320x200 pixeli, introdus de IBM în 1981, suficient pentru procesare de text sau jocuri simple gen Solitaire. Cei 64.000 de pixeli au nevoie de numai 16 KB memorie video RAM, astfel că plăcile grafice CGA suportă pagini video multiple.

EGA – Enhanced Graphics Adapter

Apărut în 1984, pentru a depăşi limitările vechiului standard CGA, acesta permite utilizarea de 16 culori la o rezoluţie maximă de 640x350 pixeli. Deşi memoria video a crescut la 128 KB şi a fost extinsă chiar şi la 256 KB uneori, nu a oferit totuşi o rezoluţie suficientă pentru aplicaţiile grafice profesionale.

VGA – Video Graphics Array

Reprezintă standardul minim acceptat pentru calculatoarele de azi, care asigură o rezoluţie de 640x480 de pixeli pentru 16 culori, mod devenit arhicunoscut ca „SafeMode" display la calculatoarele care rulează Windows 9x/Me. VGA asigură şi compatibilitatea cu modurile grafice mai vechi.

SVGA – Super Video Graphics Array

Necesitatea acută de rezoluţii superioare impusă de noile aplicaţii grafice – jocuri 3D, prelucrări grafice şi video – a condus la extinderea modului convenţional VGA la o variantă upgrade „super", care poate afişa o paletă de peste 16 milioane de culori, aşa-numitul „true color" reprezentat pe 24 de biţi. VESA a propus extinderea acestui standard la versiunea VBE (VESA BIOS Extension), care se doreşte a fi un driver video universal, ce permite detectarea performanţelor cardului video şi configurarea optimă a acestuia.

XGA – Extended Graphics Array

Succesor al standardului 8514/A elaborat de IBM pentru seria sa de computere PS/2, acest mod, ca şi varianta sa ulterioară XGA/2, acceptă rezoluţii de 800x600 pixeli, utilizând 32 biţi pentru reprezentarea culorilor, şi rezoluţii de 1024x768 pixeli în 65.536 culori, cu 16 biţi.

OSD – On-Screen Digital controls

Reglajul parametrilor unui monitor, care include, pe lângă strălucire şi contrast, dimensiunile şi corecţiile rastrului, ca şi temperatura de culoare sau reglajele de convergenţă. Făcându-se digital, reglajul este mai precis decât cel analogic, foarte uşor dereglabil, acesta fiind cuplat la unul dintre potenţiometrele de reglaj chiar prin simpla atingere a unui buton. Navigarea în meniul afişat pe ecranul monitorului se face uşor, prin intermediul a două butoane stânga, dreapta sau chiar cu un comutator rotativ, dispus la baza display-ului.

Refresh

Datorită modului de afişare a imaginii pe tuburile catodice ale monitoarelor, tunurile electronice, câte unul pentru fiecare culoare, baleiază constant ecranul pentru obţinerea unei imagini stabile. Această frecvenţă, determinată de către placa grafică, este numită rată de refresh, pentru că ne arată de câte ori se reîmprospătează imaginea afişată pe display. Dacă la o valoare optimă imaginea pare stabilă, bineînţeles, cu concursul dat de imperfecţiunea vederii umane, la valori mici ale ratei de refresh apare fenomenul de pâlpâire a imaginii, cu efecte secundare asupra ochilor. Frecvenţa de refresh de 60 Hz a devenit un standard depăşit, generator de dureri de cap, fiind înlocuită cu valori superioare de 85-100 Hz, care au eliminat tremurul imaginii.

radu_fedoreanu@chip.ro

Inserenţi

Pag.	Firma
47	Agis Computer
81	American Power Conversion
4, 13	Asesoft
35	Asus
33	Atlas Computers
105	Biro Technologies Plus
63	Caro Group
C2	Comrace Computers
43, 89	Deck
103	Elsaco Electronics
51	FIT Distribution
C4	Flamingo Computers
C3	Fujitsu Siemens Computers
59	Genesys
29	Hewlett - Packard Romania
67	IBM Romania
77	Indaco Systems
49	Industrial Computer Grup
37	IRIS
73	K Tech Electronics
99	Lahnmedia Press
99	LR Marketing
11	Maguay Impex
61	Matco
	MB Distribution
25	Microsoft Romania
57	Omnitech
9	Phillip Morris
65	ProCA
71	Python Systems
27, 91, 101	Quartz Computers
55	Quartz Matrix
103	Radio Contact
15, 17	RAL Computers
105	Ro Interactive
93	Romania Data Systems
53, 85	Romsym Data
95	Sanoma Hearst Romania
87	Senorg Romania
19, 21	Senso Micro
69	Sistec
79	Softwin
3	Tornado Sistems
113	Videoton VTCD

talon de abonament

Decupați talonul alăturat, completați-l și expediați-l împreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa OP 2 CP 4 500530 Brașov sau pe fax la numerele 0268/415158, 418728.

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății nu vor fi luate în considerare!

Plata se poate efectua prin mandat poștal pe adresa Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov sau prin ordin de plată în contul Vogel Burda Communications nr. 264100060476 deschis la ABN AMRO Bank Brașov. Pentru bugetari, plata se face în contul 50691099507 deschis la Trezoreria Brașov.

Înainte de a efectua plata la revistele CHIP Special, vă rugăm să telefonați la redacție, pentru a vă asigura că mai există pe stoc revistele dorite. 0268/415158, 418728

Nu expediem reviste ramburs!

☐ DA, doresc un abonament la

CHIP Computer & Communications

6 luni, la prețul de ☐ **350.000 lei**
12 luni la prețul de ☐ **600.000 lei**

30% reducere față de prețul de copertă, la abonamentul pe 12 luni

începând cu luna: _____ ☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

LEVEL

6 luni, la prețul de ☐ **400.000 lei**
12 luni la prețul de ☐ **750.000 lei**

45% reducere față de prețul de copertă, la abonamentul pe 12 luni

începând cu luna: _____ ☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

Portal

3 luni, la prețul de ☐ **120.000 lei**
6 luni la prețul de ☐ **220.000 lei**

30% reducere față de prețul de copertă, la abonamentul pe 12 luni

☐ DA, doresc să comand revistele

Revista	Preț	Bucăți	Total
CHIP Special OpenOffice	130.000 lei/buc		
CHIP Special Linux Red Hat 9	100.000 lei/buc		

Firma, cod fiscal:

Nume, Prenume:

Str. **Nr.** **Bl.** **Sc.** **Ap.**

Loc. **Cod** **Județ**

Telefon: **E-mail:**

08/03

Am plătit ..... lei în data de ..... cu ☐ mandatul poștal nr. .....
☐ ordinul de plată nr. .....

CHIP Special OpenOffice

CD inclus

- Instalare, configurare
- Editorul de text Writer
- Aplicația de calcul tabelar Calc
- Programul de creare a prezentărilor Impress

Pe CD

- Pachetele OpenOffice.org pentru Linux și Windows
- Browsere gratuite

Caută revista la chioșcuri în luna septembrie!

mailbox

„Bună ziua, domnilor stimaţi redactori ai CHIP!

Mă numesc Ciprian Ursu şi vă scriu acest mail pentru ca mă aflu într-o mare dilemă tehnică. [...] Iată care este vânjoasa mea problemă, care a reuşit să mă îngenuncheze atât pe mine cât şi pe preainteligenţii mei prieteni întrucâtva cunoscători în ale computerelor: eu sunt mândrul şi îmbăţoşatul posesor al unui sistem relativ nou (să tot aibă vreo 2 luni de viaţă...ehei, ce vremuri pe atunci..) care poate fi descris în următorii termeni: AMD XP 1700+, placa de bază ECS L7VTA, cu suport AGP 8x, DDR până la standardul de PC 3200 400 MHz (recomandat şi garantat de producător fiind însă standardul PC2700 si nu PC3200), GeForce 4 MX 64 MB DDRAM, AGP 8x TV OUT (cred că e no-name sau în orice caz o firmă obscură, pentru că pe layout-ul său nu apare numele niciunui producător), 256 MB DDRAM PC 2700 333 MHz, HDD Quantum Fireball 10.2 GB. Pe acest sistem am instalat Win 98 SE pe o partiţie şi pe cealaltă Win XP cu SP1. Iniţial am avut un CD-ROM CyberDrive 52x, achiziţionat odată cu sistemul (sistemul a fost cumpărat fără HDD, pe care îl aveam de la un sistem anterior). Problema era oarecum ciudata şi încă persistă, deşi am schimbat CD-ROM-ul (acum am un TEAC 52x), în sensul că, deşi citea toate CD-urile, la instalarea unor jocuri, programe, aplicaţii sau chiar a Windows-ului îmi dă erori de genul fişiere corupte, arhive stricate sau mediu de pe care nu se poate citi foarte bine. La început am crezut că de vină sunt CD-urile, însă prea erau frecvente erorile. Apoi am dat vina pe CD-ROM, mai ales ca CD-urile respective le-am mai probat şi la alţi prieteni şi la ei mergeau perfect, neprezentând nici o eroare; ba chiar, unele CD-uri de-ale mele care înainte îmi mergeau, acum nu mai sunt „de competiţie". Oricum, am schimbat CD-ROM-ul. La prima proba, stupoare!, Aceeaşi problemă, mergând pe aceeaşi linie cu o hotărâre de neclintit. Am crezut apoi că de vină este cablul IDE, că pe undeva se pierde ceva sau că este distrus vreun contact, deşi mi-am pus întrebarea că dacă într-adevăr asta ar fi fost problema, atunci nu ar fi trebuit să îmi meargă nimic, ceea ce nu este cazul. Aşa că am schimbat şi cablul. Problema persista. Mai mult, pentru a fi sigur, m-am apucat să reinstalez şi sistemele de operare. Win 98 a mers impecabil, însă acum nu mai pot să instalez Win XP!, deşi instalarea se face de pe acelaşi CD ca şi dăţile precedente, testat şi la alt prieten. Îmi dă erori de copiere a fişierelor de sistem (chiar dacă în prealabil bifez opţiunea de copiere integrală a fişierelor de instalare pe hard) şi mai mult, pe la jumătatea instalării îmi prezintă un ecran albastru cu o eroare de sistem, în care mi se prezintă un fişier de sistem corupt. Am reîncercat de 4 ori reinstalarea şi tot degeaba. Sincer să fiu nu mai ştiu ce sa fac şi mă uit cu durere la computerul proprietate personala care se duce de râpă pe zi ce trece şi eu nu îi pot (nu ştiu) face nimic! Menţionez că pe placa de baza am instalate (încă de când am achiziţionat computerul) o placă de sunet pe chipset CMI 8738 şi un modem chipset 11242 v. 90. Ca să închei şi pentru a face o „istorie", problema s-a manifestat încă de când am achiziţionat computerul, însă în ultimul timp s-a agravat alarmant. Eu nu mai ştiu ce să mai fac. Tocmai de aceea am apelat la dumneavoastră, în speranţa unei soluţii venite de la o seamă de profesionişti în domeniu, incomparabil mai pricepuţi decât mine.

Vă mulţumesc anticipat şi vă urez toate cele bune.

Ciprian Ursu"

CHIP Team

Nu este cazul să disperi. Tot ceea ce ai de făcut este să schimbi memoria. Se pare că este cazul să scapi de vechiul tău modul de memorie care este cu siguranţă defect. Îl poţi înlocui chiar cu acelaşi model.

Aşteptăm mail-urile dumneavoastră pe adresa: redactie@chip.ro

Caută revista CHIP în chioşcurile:
, Nobil, NDC, Compress, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

VOGEL BURDA COMMUNICATIONS

impressum

Redacţia poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158,418728, 0723-570511, 0744-754983;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
Director General: Dan Bădescu
(dan_badescu@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési
(dan_danila@vogelburda.ro)
Redactor şef: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro)
Redactor şef adjunct: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Redactori: Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro), Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro)
Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro), Ionuţ Adrian Boicu (ionut_boicu@chip.ro), Radu Fedoreanu (radu_fedoreanu@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Secretar de redacţie:
Cristiana Vrăbioiu (cristiana_vrabioiu@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Francisc Kurko, Vasile Prodan,
Radu Fedoreanu, Ionuţ Adrian Boicu
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro),
Vladimir Ciolan (vladimir_ciolan@chip.ro)
CHIP CD:
Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin
Contabilitate şi administraţie:
Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru
(contabilitate@vogelburda.ro)
Reclamă:
Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),
Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
Marketing:
Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),
Oana Leu (oana_leu@vogelburda.ro)
Ana Maria Sfrijan (ama_sfrijan@vogelburda.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),
Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)

Reprezentanţa Bucureşti
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5
Cătălin Butolo (catalin_butolo@chip.ro)
Telefon: 0722 - 370482; 021 - 4110076

HOTLINE Abonamente: Marţi - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications" deschis la ABN AMRO BANK Braşov 264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. 50691099507. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Pregătire filme:
Artúr Repro LTD. Montaj şi tipar: Veszprémi Nyomda RT, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada ianuarie - iunie 2002.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/html/about/international.php3

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Hans-Günther Beer
Dr. Markus Witt

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

EVERYTHING AT ONE PLACE

from mastering to replication...

NEW NEW NEW

DVD_5, DVD_9, DVD_{10}

...we will be your partner in **CD** and **MC** manufacturing in the future too.

/// VTCD VIDEOTON
Compact Disc Factory Ltd.

TÜV Rheinland EUROQUA EN ISO 9001:2000 ZM 75.100.8943

H-8001 Székesfehérvár, Pf.: 175 Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-077 Email: vtcd@vtcd.hu internet: www.vtcd.hu

Bancul de probă

Câştigătorul acestei luni este Diac Aurelian Mihail

Un „gamer" înrăit moare. După o sumară analiză a faptelor sale bune şi rele, Dumnezeu îl trimite în iad. O săptămână mai târziu, Dumnezeu primeşte un e-mail de protest din partea lui Scaraoţchi, cu următorul text: Doamne, ce ne-ai facut?! Nebunul ăla pe care l-ai trimis acum o săptămână mi-a distrus toate cazanele cu smoală, mi-a omorât toţi dracii şi acum aleargă ca un bezmetic prin tot iadul şi strigă „Unde-i ieşirea spre nivelul doi?!?"

Cel mai bun banc se va alege în fiecare lună dintre cele postate pe forumul CHIP.
Câştigătorul va intra în posesia unei sticle de

Ballantine's

pagina 52, Bancul de probă: cele mai bune produse hardware prezente în luna aceasta în laboratorul CHIP.

În numărul următor:

Mici, portabile şi puternice

Cele mai bune notebook-uri şi desknote-uri de pe piaţa românească în testele din luna următoare

Firewall

Aflaţi care este cea mai bună soluţie pentru stoparea intruziunilor pe calculatorul dumneavoastră din testul de programe firewall din luna septembrie

Direct la ţintă

Cum funcţionează cel mai popular motor de căutare şi cum să căutaţi eficient cu ajutorul lui

Google™

Server FTP

Cum să îţi faci rapid un server FTP cu Windows XP

La muncă înseamnă la treabă.
Nu la locul de muncă.

Accesează informaţii de afaceri, oriunde şi oricând.

mobility²

Conectivitatea wireless şi anumite caracteristici pot necesita achiziţionarea de software, servicii şi hardware extern adiţional. Disponibilitatea punctelor de acces public wireless LAN este limitată. Performanţa sistemului este măsurată de Mobile Mark® 2002. Performanţa sistemului, durata de autonomie a bateriei, performanţa şi funcţionalitatea wireless variază în funcţie de configuraţiile hardware şi software specifice.

www.fujitsu-siemens.com/activity sau tel: (021) 403 4305

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

Acum poţi avea şi viaţă personală şi să-ţi continui munca, graţie tehnologiei care îţi permite să ai acces la informaţiile companiei, oriunde te-ai afla. Compact şi uşor, noul **LIFEBOOK S6120 cu Intel® Centrino™ Mobile Technology** îţi oferă ultra-portabilitate, conectivitate wireless şi o nouă tehnologie de administrare a alimentării cu energie care extinde dramatic durata autonomiei de funcţionare. În acelaşi timp, LIFEBOOK S6120 de la Fujitsu Siemens Computers aduce un nivel maxim de securitate, care se potriveşte foarte bine cu libertatea de a lucra oriunde doreşti. LIFEBOOK S6120 - îţi permite să nu-ţi scapi din ochi afacerile în timp ce vezi lumea.

Fujitsu Siemens Computers recomandă Microsoft® Windows® XP Professional pentru afaceri.

Intel, Intel Centrino, Intel Inside, the Intel Centrino logo, and the Intel Inside logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

MSI
www.msi.com.tw

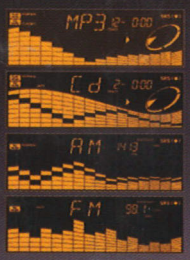
MSI Barebone

MEGA
MSI Entertainment and Gaming Appliance

Maximize Your Digital World!

359€

MSI MEGA PC este un sistem de calcul de dimensiuni mici care poate fi utilizat ca un calculator personal, player MP3 sau radio și care revoluționează aplicațiile și mediul tradițional de utilizare al unui calculator multimedia. Satisface, de asemenea, cerințele de putere de calcul ale pasionaților de jocuri și multimedia cu numeroase facilități și funcții de înaltă pe formanță. Grafica integrată cu suport AGP 8X și funcțiile 3D în timp real fac din acest calculator o soluție de luat în considerare înaintea PC-urilor obișnuite.



Dimensiuni 151H x 202W x 320D mm

Design unic 3 în 1!

(PC Power OFF)

Hi-Fi Stereo/ Mini Audio

1

- **Sistem audio de înaltă fidelitate**
  CD Audio + Player MP3 + Tuner radio FM/AM
  Stand alone

Home Theatre

2

- **Cinema pentru acasă**
  DVD + 5.1 Canale + Tuner TV

Performance PC

3

- **Aplicații multimedia**
  Cititor de carduri de memorie + interfață DV + interfață audio digitală SPDIF
- **Rețea fără fir**
  802.11b + RF KB/MS
- **Calculator**
  Aplicații multimedia + Office + Internet

FLAMINGO COMPUTERS

www.flamingo.ro
08008-22.55.72 (08008-CALLPC)
eFlamingo@flamingo.ro